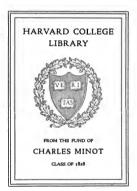


Archiv für Buchgewerbe und Gebrauchsgraphik...

Deutscher Buchgewerbeverein, Leipzig



### Ardiv

fiit

# Buchdruderkunst

un

berwandte Geschäftszweige.

Berausgegeben von

Alexander Waldom.

Deft 1. Siebenter Banb. 1870.



Eripzig. Trud und Berlag von Alexander Baldom.

### Adresskarte empfehlenswerther Geschäfte

### für Bezug von Druckerei-Material etc.

Wir führen nur solche Firmen auf, die uns speciell bekannt sind. Firmen, welche noch hier aufgenommen zu sein wünschen, wollen uns Gelegenheit geben, ihre Erzeugnisse kennen zu lernen.

#### Schriftgiessereien.

Bauer siche Giesserei in Frankfurt a. M. Schriftschneiderei, Schriftschneiderei, Schriftschneiderei, Schriftschneiderei, Schriftschneidereit, Benjamin Krebs Schriftgreisserei Nacht, in Frankfurt a. M., halten sich für Einrichtung neuer Druckereien nach neuestens französischen Punktsystem bestens empfohlen, und können derartige Aufträge binnen 3-4 Wochen complet ausgeführt werden.

Chaus & van der Heyden (A. Pfalz jon. Nchf) Schrift. & Sterectyprogiesseri, Messinghinien-Labrikin Öffenbacha. M. Leiferung completer Druckereien in titres Lager in Title- und Zierschriften, Einfassengen etc. Hei grösseren Aufträgen entepe. Preissermasigung. Flinch, Schriftgessere in Frankfurta. M. Falckenberg. Albert. & Co., Magdeburg. Grona, Wilhelm, in Berlin.

Gronan, Wilhelm, in Berlin.

Grosse Auswahl von Vignesten aller Art, Etimettenplatien etc.

Gebr. Jänecke in Hannover. Krauseneck, W., in Gumbinnen. Lehmann & Mohr in Berlin. Schrift-

Lehmann & Mohr in Berlin. Schriftgiesserei. Stervotypie. Xylogr. Anstalt. Messingkinien-Fabrik. Gravir-Anstalt. Fabrik der Modellbuchstaben f. Eisen-, Zinke in Gebigesserei. Afficheschriere in Platten und Messing-Facetten und Blei-Unterlagen.

Nies, J. Ch. D., Frankfurt a. M. Richter, Christoph, früher Pet. Schmitz in Coln. Besondere Specialitätin Brodschriften. Hartmetall ohne höh. Ber. Richter, J. F., in Hamburg.

Richter, J. F., in Hamburg.
Rösch, Ferdinand, in Leipzig.
Rust, J. H. & Cie., Offenbach a M.
Lagerkegel Pariser System nach Didot.
Rühl, C., in Reudnitz-Leipzig.

Schelter & Giesecke, in Leipzig u. Wien. Schelter, Gustav, in Leipzig. Trowitzsch & Sohn in Berlin. Haben sämmilich auch Sierrotypengiesserelen und Galvanophesiteite Anstalien.

Stempelschneiderei.

Eisoldt, Eduard, Berlin, Graveur und Stempelschneider; liefert Matrizen von Schriften und Einfassungen und hält sich für Anfertigung von Originalstempeln bestens empfollen. Bempelschneiderd, köriftgesserien haben auch Stempelschneiderd.

### Maschinenfabriken.

Aichele & Bachmann in Berlin.
Albert & Hamm, Frankenthal (bayr. Pfalz.)
Augsburger Maschinenfabrik in Augsburg.
Gross, A., in Stuttgart.
Hummel, C., in Berlin. Maschinenfabrik

und Eisengiesserei. Klein, Forst & Bohn in Johannisberg a. Rh., bauen einfache, doppelte, vierfache u. Zweifarben-Maschinen; Tigeldruck

Maschinen u. Maschinen m. Querlinien;
Packpressen, Satinir-Walzwerke etc.
Hauptagentur A. Waldow in Leipzig.
König & Baur in Oberzell bei Würzburg.
Siel, G. in Wien und Rerlin.

### h. Für Pressen, Satisirmaschinen.

Alfs, W., in Leipzig, liefert vorzügl. Buchdruckpressen, Papierschneidemaschinen, Packpressen, Satinirwerke etc. Dingler, Chr., in Zweibrücken.

Dingler, Chr., in Zweibrücken. Flinsch, F., in Offenbach a. M. liefert: Buchdruck-, Kupferdruck-, Steindruck- und Glätt-Pressen, Satimir-

druck- und Glätt-Pressen, Satinir-Walzwerke, Papierbeschneid-Maschinen und Pappteckel-Scheeren etc.; Maschinen für Buntpapier-Fabrication etc. etc.

Janecke, Fritz, in Berlin. Waldow, A., in Leipzig. Wilhelmi, J., in Berlin.

Die oben genaunten Machinenfabriken banen fast ausmilich ebeufulle Pressen und Satinirma-

### c. Satisir-School/pressen.

Augsburger Maschinenfabrik in Augsburg. Sigl, G., in Wies und Berlin.

### d. Papierstereotypie-Einrichtusgen.

lsermann, A., in Hamburg. Zugleich Unterrichts-Anstalt für Stereotypeure. Nies, J. Ch. D., Frankfurt a. M. Waldow, A., in Leipzig.

#### Utensilien für Galvanoplastik, Messinglinienfabrication.

Waldow, A., in Leipzig.

Farben-Fabriken.
Fischer, Naumann & Co., in Ilmenau i. Th.
Gleitsmann, E. T., in Dresden.

Hostmann, Chr., in Celle. Gebr. Jänecke & Fr. Schneemann in Hannover.\* Fabrik von schwarzen und bunten Buchdruckfarben, Stein-

druckfarben und Firnissen. Niederlage in Berlin, Leipzig, Wien, Stuttgart etc., Fritz Janecke. Siegle in Stuttgart\* (nur bunte Farben).

Schramm & Hörner in Offenhach a. M.
Fabrik von selwaren und hunten
Bach- und Steindruckfarhen, Lacken
und Firnissen für alle Gewerbe.
Niederlagen an allen Hauptplätzen
des In- und Auslandes.
Dig und \*\* bestehenter Firnsen fahren auch

#### Walzenmasse-Fabriken.

Gebr. Jänecke in Hannover. Lieber, Carl, Chemische Fabrik in Charlottenburg, liefert die frühere Lischke'sche Walzenmasse zum Pr. pro 100 Pfd.

19 Thir. excl. Emballage.
Rahn, G., Buchdrucker und Buchhändler
in Berlin. Gr. Frankforterstr. 83a.,

in Berlin, Gr. Frankfurterstr. 83a., wie Platten für Buchbinder. pro 100 Pfd. 25 Thir. excl. Emballage. 5 Falckenberg, Albert, & Co., Magdeburg.

Renard & Co., in Sülz bei Cöln a. Rh. Waldow, A., in Leipzig.

#### Utensilien-Handlungen.

Jänecke, Fritz, in Berlin. Einrichtung ganzer Buchdruckereien, Schriftgiessereien, für Buchbinder etc. werden in kürzester Zeit ausgefährt. Illustr. Preiscourant steht auf Verlangen zur Verfügung.

Pressourant versier Verfügung.
Rahn, G., in Berlin. Gummitach und
Filze für Maschinen und Pressen, Bänder etc. besonders empfehlenswerth.
Schelter & Giesecke, J. G., in Wien.
Waldow, A., in Leipzig. Grüsstes Lager

Waldow, A., in Leipzig, Grösstes Lager aller Maschinen, Pressen und Utensilien. Die meisten der Schriftgiesserden fähren ebenfalle die hauptsichtlichen Utenvillen.

### Messinglinien-Fabriken,

Berthold, H., in Berlin. Jänecke, Fritz, in Berlin. Gebr. Jänecke in Hannover

Ktoberg, C., in Leipzig. Messinglinien-Fabrik, galvanopl. Anstalt, Stereotypengiesserei, Fabrik von Buchsbaumplatten für Holzschnitt.
Zierow. H., in Leinzig.

Sammtlicke unter Schriftgiesscreien aufgeführte Firmen.

Winkelhaken u Setzschiff-Fabriken. Berthold, H., in Berlin. Jänecke, Fritz. in Berlin.

Janecke, Fritz, in Berin, Schelter & Giosecke, J. G., in Leipzig. Schelter & Giesecke, J. G., in Wien. Waldow, A., in Leipzig.

Samutliche unter Schriftgiesserelen aufgeführte Firmen.

### Glace- und Carton-Papier-Fabriken.

Flesche & Sabin in Berlin.
Najork, Gustav, in Leipzig.
Wohlfahrt, Gebr., in Altenburg.
Lieforn fertig geschullense Karten in diversen

Lieforn fertig geschnillene Karten in diverses len.

Xylographische Anstalten.

Below, O., in Berlin.
Gehrke, Oscar, in Cöln.
Janichen, Robert, in Leipzig.
Richter, J. F., in Hamburg.
Rühl, C., in Leipzig.
Waldow, A., in Leipzig.

Tischlerarbeiten für Buchdrucker. Flinsch, Schriftgiesserei, Frankfurt a. M. Jänecke, Fritz, in Berlin. Rust, J. H. & Cie, in Offenbach a. M.

Schelter & Giesecke in Wien. Waldow, A., in Leipzig.

Dampfmaschinen
rum Betriche der Schuellpressen, Satistrmaschinen,
Waldow, A., in Leipzig,

Schriften in Blei und Messing, wie Platten für Buchbinder.





# Ardiv für Buchdruckerkunst

### verwandte Geschäftszweige.

7. Sand. Geransgegeben von Alexander Waldow in Leipzig. Der 3

Geft 1.

### Die Galvanoplastik

ihre Anwendung in ber Budbruderfunft.

Bon A. Bering.

### Einleitung

ie Galvanoplasiti ift eine Erfindung, welche, so dewelch sie vor nicht länger als einem Viertelbarbunder anstandte, dennech in wielen Rumitgenverben eine große Recolution berevergebradt und sich einen siederen Vert in den Rümften erwechen bat. Wohl felten ist eine Erfindung rasider ausgebentet, ja in fürsterer zieit mentbehelich genwerden, als biefe.

Dit vieler Dabe und anschnlichen Gelbopfern mar es por ber Erfindung biefes Imeiges ber Biffen; idaft verfnüpft, wenn wir 3. 3. von irgendwelder gravirten ober quillodirten Oberflache ober von geftodenen Anvierplatten, Debaillen 20. naturgetrene Rachbildnugen ju machen beabiichtigten; batte jum aber auch bie menichliche Sand biefe Anfaabe fo aut ale monlich geloft, fo mar boch bicfes ober ienes an ber Arbeit gn entbeden, was bem Originale nicht ents iprach, ja baffelbe wohl gar unabnlich machte. Jest ift bies anders. Was früber ber Menidengeschidlichfeit answindren unmöglich mar, wird jest burd eine ein: fache Naturfrait, burch ben Galbanismus ermoglicht. Mit Sulfe beffelben ift man im Ctanbe, von jedwebem vertieften ober erhabenen Gegenstaube ein naturgetrenes, metallifdes Facfimile zu machen, indem man benfelben

in irgend eine Metalllöfung bringt. In biefe Lofung leitet man einen efectrifden Strom, welcher bie Rebucirung bes Metalle bewirft; lenteres, bas nieberge: ichlagene Metall, wird fich nun auf ber zu copirenben Mebaille, Rupferplatte ober bergl, ablagern, in Die Meinften Bertiefungen einbringen und fie bollftanbig ausfüllen und einen feften Uebergug über bas Gange bilden, fo bag man eine Matrize erbalt, welche bem Originale bis in bas fleinfte Detail abulich fein wird. Allerbinge find bierbei bie pertieften Stellen erbaben und bie erhabenen vertieft um Boricein gelommen. Um nun and bicfes wieber auf bas Driginal anrud: guführen, macht man von der erbaltenen Datrige noch: mals eine Ablagerung auf obige Manier und biefe wird nun genau fammtliche Eigenschaften bes Urbilbes zeigen.

Bie diefes Verfahren von vornherein durch Derftellung einer Matrize auf anderem Wege vereinfacht wird, werde ich frater lebren.

Ebe ich jedoch auf das galvanische Verfahren felbst ber eingebe, wird es nicht obne Interesse fein, einen furzen bistorischen Ueberblich über die Galvanoplasitä überbaupt zu geben.

#### Gefchichte ber Galvanoplaftik.

Bie ichon oben ermabnt wurde, gebort die Erfindung ber Galvanoplauf bem laufenden Jahrhundert au.

Es war im Jahre 1837, als sich ber hofrath Jacobi ju Borpat mit galvanischen Experimenten beschäftigte und auch einige, auf die Galvanoplasiti beislassiche, alickliche Eriolae erzielte.

Berjolgen wir bie Beidichte biefer Runft bis gu ibren Uranfaugen, jo finden wir allerdinge, bag fich gwar bor biefer Beit icon Gelebrte mit bergleichen Berfuchen abgaben, aber boch ju feinem enticheibenben Refultate gelangten. Wenn auch Raftner im Jabre 1821 beobachtete, daß fich auf einer Gilbermunge, welche er, mit Bint in Bernbrung gebracht, in eine Auflojung von ichwefelfaurem Rupferored legte, ein Rieberichtag von metallischem Anpfer bilbete, wenn ein Gleiches von Wach im Jahre 1830 mabrgenommen -wurde, und wenn and de la Rive 1836 in einer frangofifden Beitidrift veröffentlichte, bag auf bem abgenommenen Rupferübering alle Rigden ber Unterlage bentlich wiedergefommen feien, fo ift boch feiner bon allen biejen Dannern auf bie 3bee gefommen, folde Beobachtungen für indnitrielle Bwede auszubeuten. Jacobi war ber Erfte, in welchem biefer Be: bante auftauchte und Früchte trug und ans biefem Grunde muffen wir ibm ben Rubm ber Erfindung felbit wellen. Der Bufall, welcher ibn auf feine Ent= bedung binleitete, war folgender:

Hin galbaniide Unterfudungen porunebmen, bebiente er fich einer Daniell'iden Batterie (3Unftration folgt fpater), brachte aber bier ftatt ber Aupferplatte einen Eplinder aus gleichem Metalle an, und trennte bie Schwefelfaure von ber Anpferlofung baburch, bag er biefen Colinber mit thierifder Blafe umband. Rach: bem nun biefe Batterie einige Tage thatig gewesen mar, fant er, baf bie Blafe geritort mar. Wabrent er fich nun anschidte, biefelbe wieber zu erneuern, bemerfte er, bag fich an bem Aupfertopfe ein bedeutender Rieberichlag von metallifdem Anpfer, besiebend aus incobarenten Rornchen angesett batte. Tropbem er biefe fofort beseitigte, entbedte er gu feinem Erftaunen unter bemfelben eine regelmäßige Rupferschicht, Die fich in fleinen Blatteben ablofen lieft. Diefe ibm noch unbefannte, regelmäßige Schichtung bes Rupfers machte ibn aufmertfam und er lofte nun infolgebeffen ben Anfat mit mehr Gorgfalt ab, wobei fich auf einem biefer Blatteben felbit bie geringften Unebeubeiten bes Cylinbers gang bentlich zeigten. Best brangte fich

Jacobi die Frage auf, ob sich das Aupfer auch auf anderen, in die Lösiung getrachten Gegenständen ebenso ansiehen und ein naturgetreues Bild dersieden, natürtügt ungefebt, geden werde. Sierauf susend siedet er mit Energie mannichfaltige Beriuche au und bemertte bald zu seiner großen Freude, daß er sich in seinen Vermuthungen nicht getäusight habe, sondern, daß die Rejultate seiner Erperimente dieselben sogar übertrafen.

Nachem er nun über seine Entdedungen vollständig im Maren war, wandte er sich mit denschen an die knisseriede Alademie der Visignischaften zu Et. Beterdung und an die tussische Specia zur Unterstütung und zu dem Aussiche Specia zur Unterstütung und zu dem Aussiche der Lieber der Visignischaften beizutragen sich bemübet, so blieb für auch übern Perincipe in die bemübet, so blieb für auch übern Perincipe in die Perincipe in aufehnliches donverar laufte sie Jacobi seine Ersindung ab und veröffentlichte diesselbe Special von die Perincipe und der von die Special von die Visignische der Visignische Visig

Rurze Zeit barauf theilte ber Engländer Spencer mit, daß er Medaillen auf galvanifchem Bege erzeugt habe und nannte dieselben Electrotypen oder Beltatypen. Bidrend einiger Jahre blieb die Galvanoplasis

auf bem eingenommenen Standpunfte fteben, obne erhebliche Fortidritte zu maden. 3m 3abre 1840 jeboch erfinbr biefelbe eine bedeutenbe Berbefferung baburd, bag ber Englander Murray eine Entbedung veröffentlichte, welche bas weitere Fortidreiten gang bejondere veranlaßte. Bie jest war es um möglich gemeien. fleine, flache Gegenstände, wie Medaillen ober bergleichen auf galvanischem Wege zu vervielfältigen. jeboch munten biefe letteren felbft aus einem bie Electricitat leitenben Stoffe besteben. Benannter Englander bingegen batte gefunden, daß man auch nicht: metallifde Rorper, fobalb man ibre Oberflade mit einer leitenben Enbstang übergog, fabig maden fonnte, ben galvanifden Rieberichlag augunehmen. Bener Ueberma mußte naturlich febr fein ausgeführt werben, bamit auch felbit Die fleinften Bertiefungen von bemfelben nicht ausgefüllt wurden. Bu biejem Zwede bebiente fich Murrab feingeschlemmten Grapbites ober bes fogenannten Bafferbleies und biejes Mittel ift auch bie auf ben beutigen Tag ale bas fur biefen Bred geeignetite befunden worden. Dieje Entbedung eröffnete ber Galvanoplanit eine aang neue Mera und ermöglichte es, auch bie ichwierigften Arbeiten auf galvanifdem Bege auszuführen. Den beutlichiten Beweis baffir liefert une bas Gutenbergs: Dentmal in Frantfurt a. D., welches von Ludwig von Rreg, ber als Meister auf biefem Aunstgebiete sich manches Berbienst um bie galvanische Annst erworben hat, gefertigt wurde.

28.08 endlich ben Namen "Goldsunsplaftt" aus Langt, so ist berielbe von Aussland, Frankreich und Deutschaft ausgenehmen werben. Nur England bat sich bamit nicht einverkanden erstätt, wogu Alfred Em er die Arranlaftung gad, indem biefer der Ersinaung ben Namen "Geterton Medallungie" beilget. "Gebenfalls aber ist der erstere Ausdruck dem lehteren vorzusieben, da jener von Alobsfuh 60 alvani, dem Entbeder des Goldswinsmus und dem "Albalit", berechtet ist.

#### Der Galnanismus.

Bevor ich mich zu der Chalbanoplafit felch wende, heint es mir bier am Plate und für den gegerten Lefer nicht mer nicht untuteressant, soudern sogar von Rugen zu sein, wenn ich auf die bei obiger Runst ins Spiel frummenden Naturträsse und Naturgeiche etwas auber eingele. Dah bie Golanenschaft mit dem Galvanismus in engen Insammendange steht, geht, wie son ihm den von mir gesagt worden ist, aus dem Namen selbs serven.

Galvanismus oder galvanischer Strom (Berübrungs- oder Contactelectricität, Beltaische Electricität oder Boltaisums, Spotroelectricität) wird diejenige Electricität genaunt, welche in Felge der Verübrung ungleichartiger Leiter, veräglich verschiedener Metalle, erzenat wird.

Das einjachte Eretiment, durch welches man jich von dem Vertommen berjelben überziengen faun, ji folgendes: Bringt man ein möglicht jein polities Zinficktüben mit einem gleichen von Ampler in voechjeleitigs Berübrung, je wird das Zinf politie, das Ausfer bingegen negativ electrisch verden; das Cuautum der auf die Beije erregten Electricität ift allerdings ein fehr geringes und faun nur durch ein fehr empfindliches Electrometer (Electricitätsimsjer) nachgewiefen verden.

 in ber Rabe befindenben Glectrifirmafdine Gunten gegogen wurden. Angegogen von biefen Beobachtungen ftellte er weitere Berfuche in biefer Richtung an und gelangte balb ju ber Hebergeugung, ban ber Grund ju bicien Ericbeinungen in bem thierifden Organismus licae, indem er mntbinafte, ban in bem Thierforper eine eigentbumliche Electricitat borbanben fein muffe, welche bei ber metallifden Berührung Die Lebenefraft ber Mnoteln wieder erwede, Als ieboch einige Beit ipater ber Profenor ber Bbont ju Bavia, Alexander Bolta, Die gufalligen Beobachtungen Galpanie weiter perfolate, fant er biefelben awar bestätigt, tam aber bald zu ber Anficht, bag bie Urfache berfelben nicht in ben thierifden Organen, fonbern in ber Berfibrung berfelben mit ungleichartigen Metallen gu juden fei; er batte nämlich bemerft, bag bie ermabnten Budungen nur bann anftraten, wenn bie Rerven mit ben Minsteln . burd vericbiebne Detalle in Berbindung gebracht wurden,

Wenn man diefe Thatfache berüdlichtigt, jo ware allerdings die Benennung Boltalismus richtiger, als Galvan ismus, da Belta als der eigentliche Entbeder der Contactectricität anguleben ift, wahrend Galvani nur die Veranlafitung dazu gewesen in.

Benden wir uns nun zu der Beautwortung der Fragen: "Bie verkalten ich die ungleichrtigen Metalle der Electricität gegenüber?" und "melche von biefen werden positiv oder negativ electrische" so wird es vorerst nöbig erscheinen, den Unterschied der positiven von der negativen Electricität näher ins Ange zu fassen.

Bringt man eine burch Reiben anf irgend einem wollenen Gegenitanbe electriich gemachte Giegelladitange in Die Rabe eines an einem feibenen Gaben aufacbangten Rorffügeldens, fo wird baffelbe von jener augegegen, alebalb aber wieber abgestoßen werben. Macht man auf biefelbe Beife ein Glasftabden electrifch, io wird fich biefelbe Ericbeinung zeigen. Nabert man aber bem pon ber Sicaelladftange abgeftofenen Rfigel: den die electrifche Glasstange und umgefehrt, Die Ciegelladftange bem vom Glafe abgestoßenen Rugel: den, fo wird letteres in beiben Gallen wieberum an: gezogen werben. Daraus ergiebt fich, bag bie Glectritat bee Glajes von ber bee Giegellades veridieben fein muß. Diefes erwagend nimmt man an, bag gwei entacgengefette Electricitaten eriftiren muffen, und bat Die eine Glas ober positive (+), Die andere Bargober negative (-) Electricitat genannt. Biebt man man nun aus jenen Wahrnebmungen eine Echluß: folgerung, fo fann man ben Cat auffiellen: Ungleich: namige Electricitaten ziehen fich gegenseitig an, wabrend gleichnamige fich abstohen.

Unterfuden wir nun bas Berbalten ber Rorper ju ber Electricitat naber, jo finden wir, daß manche berfelben, befondere bie Metalle, burch Reibung febr fewer electrifd zu maden find, weil fie bie Electricitat nicht feftanbalten im Stande find, fonbern vielmebr auf Die mit ihnen in Berührung gebrachten Gegenftande binüberleiten. Colde Rorper nennt man "ante Leiter" ber Electricitat und find bauptfachlich ber thierifche Rorper, Die Detalle, Die Roble und Die Debrgabt ber Aluffigfeiten unter biefelben gu rechnen. Anbere Morper bingegen find im Stande, Die Electricitat an fich gu balten und bieten baber bie Doglichfeit bar, ftart electrifch gemacht werben zu fonnen. In biefen geboren: Wolle, Glas, Geibe, Edmefel, trodene Luft, Sarge 2c, und man bat ibnen ben Ramen .. Richt: leiter ober ichlechte Leiter" beigelegt; mifden biefen beiben Mörpergattungen fteben bie fogenannten Salbleiter, wie Anochen, Gops, Marmor ec.

Bill man unn tregbem bewirfen, daß ein Körper, welcher zu ben guten Leitern gezählt wird, die ihm mitgetheitte Electricität zurückalte, je umgiebt man benselben von allen Seiten mit Richtleitern, indem man ihn 3. B. in einem mit trockner Unit gefüllten Raum auf einer Glasplatte auffiellt. (Die Glasplatte und die trockne Unit, da sie schlechte Leiter sind, verdindern allo, daß die, den von ihnen ungebenen Seiter zugesbeilte Electricität von bemselben weiter geseleitet Geterrichtat von bemselben weiter gesteitet werden. Die Richtleiter nennt man auch Josaberten und ein mit selchen auf jene Besie im Verbindung alerbachter Röhrer beitt, "liefelt."

Bet ben Unterfugungen über das Verbalten der Röber zu der Cletricität hat fich unn serner berausgestellt, daß die guten Leiter, wie Ampfer, Jint, Blei, Eisen, Goth, Eilber, Platin x. die Eigenschaft ber fisen, dei gegenschieftiger Bereibrung Electricität zu erzengen. Die is erregte Electricität ift aber, wie schon oben geschen wurde, immer eine deppette, insseren abnild das eine Metall positiv, das ambere negativ electricist wird, bein der Electricitätsenantum abshanga, wen der Behol der Metalle unter sich, denn es wird 3. Umit Platin in Bernhrung gebrachtes Jint wiel siafter electricist werden, ale bei der Berüffung desichen mit Ampfer.

Die verschiedenen bekannteren Metalle kann man is in einer Reihe erdnen, daß, wenn sich irgend zwei berielben gegenseitig berühren, der in der Reihe vor-anntehende positio, der folgende aber negativ electrisch

wird. Eine solde Beibe neunt man die electrische eber galvanische Spannungereibe und in dieselbe bier bie bekannteren Metalle und für Roble folgende: Bint, Blei, Binn, Gifen, Angier, Silber, Gold, Plating, Roble.

Benn Bolta von ber Meinung ausging, baß falifigiteiten nicht ben Erregem ber Electricität beignsahlen seien, so war die seinerfeite allerbings eine irrige, jedoch auch eine ebense leicht zu entschulige eine Mugarate besahen noch teine flebenaren beneft eine Mugarate besahen noch teine flebenaren beneft gegenüber, daß er selectschaft er folges batte undernehmen fonnen. Inach stater angeiellen Eerinden sand man, das jewocht durch Ziusigsteiten, als auch durch Gasarten, beibe mit Metallen in Berispung gebracht, electrische Jusänder erretat vorrebes

Bringt man gwei veridiebene Metallplatten auf einander zu liegen, fo ift die erzengte Electricität eine mir geringe, biefelbe wird aber auch nicht bedeutend itarfer fein, wenn man eine größere Angabl folder Plattenpaare auf einanderlegt, benn die Wirfung jebes einzelnen Baares wird burch bas barunterliegende ober bas fich barfiber befindliche wieder aufgeboben werben und aus biefem Grunde wird an ben beiben Endplatten folder aufeinander geschichteten Plattenpaare nicht viel mehr Electricität wahrgenommen werben fonnen, ale bei nur einem einzigen Plattenpaare, Gin einzelnes Plattenpaar nennt man ein electris ides ober galvanifdes Element. Ilm nun bie burch eine folde regelmäßige Aufeinanberfolge zweier pericbiebener Metalle erregte Electricitat von ber einen Lage auf Die andere ju leiten, brachte Bolta apiichen iebe einzelne einen Duch: ober Filglappen (auch ein Bappideibden ift anwendbar), welches mit Baffer angefendtet war. hierburch gelangte Bolta ju einem gunftigen Refultate. Babrent er unn biefe Lappen mit pericbiebenen anberen Alnifigfeiten bejeuchtete, fanb er, bag bejonbere verbunnte Schwefelfaure geeignet mar, Die Electricitat gn verftarten. Obgleich Bolta ber Meinung war, bag fluffige Leiter feine Glectricitat erzengen fonnten, fo mar es bod in biejem Ralle . gerade die verdinute Edmefeljaure, welche in Berührung mit ben Metallen bies bewirfte. Gine folde wieber: belte Anfeinanderfolge von Rupfer, Bint, Gil; ober Bappe mirb eine "Boltaifde Canle" ober "Bol: taifche Rette" genannt. Die Endplatten biefer Gaule, an benen bie electrifde Spanning am fartiten ift, nennt man bie Bole ber Canle und gwar ben einen ben positiven ober Bintvol, ben anberen ben

negativen ober Ausferpol. Berbindet nan nun beife beiden glofe durch zwei an ibnen befrigtet Datige (Leitungsbradbre), so in die Saule gefchloffen und es findet in gesige der unausgefesten Clectricitätserregung im Innern der Saule eine fortwafternde Aussigteidung der beiden verfeidenen (positiven und nagativen) Clectricitäten in den Leitungsbradben fatt, dies neunt man den electrischen oder gafvanischen Strom.

Wie idem bei der Besprechung der electrischen Spannungereise erneldent wurde, werden die verfichenden mit einander in Verfiberung gebrachten Wetalle weder auf gleiche Weite noch gleich sind Wetalle und es würde demnach auch dei dieser Saule das Chantlun der erzeugten Eketricität von den des die anvarenden Wetallen abbinach

Gemit glante ich fiber ten Galeanismus, wenn und hars, bed genügenb. Das bargelban zu beben, was für die Galtannesfailt von Bagen und Wisterligteit ift und ich unterfaife es aus beiem Grunde, in beiem Gastiel auf die freiedleren Bistrungen von galvanifeken Etromo naber einzugeben, werbe aber in bem Jodgenben Gelegenbeit jimben, bann und brann auf bei preid zu fommen. 

Generseng feisel.

### Gerold's Delfarbenbrud.

Es wird in neuere Zeit, und besonders von Annitern, das Streben der granfifden Aunite getabelt, eine Richtung einzuschlagen, die ihre eigentlichen Grenzen überschreite.

Co werben 3. 21. Die Bemühningen einzelner Rünftler und Solzichneiber, in ihren Arbeiten bas Dochstmöglichfte im Bezug auf Weichheit und Jartheit iber Product zu erreichen und gleichstan bem Anuferund Stabstück nachzusahmen, als entischeben fallch bezeichnet und warum? weit ber Sociasimit nur verch Linken, nicht burch Areuslagen, guntte und sonitige freiere Kormen wirfen soller wer will behanpten, das bei unwollfommene, durch die unangelfalten Solfsmittel bedingte alte Wanier, nur in Linken zu schwieden, die richtige sei, warum soll die Welche, der behere Effect, nicht burch Krendagen, Bunffer x. erzielt werben?

Chenfo wird von vielen Rinfilern bas Behreben bes Lithographen vervont, burd feine Steine und feine Breffe ein Celgemalbe nachguabmen.

28tr fonnen berartige Urtbeile mur ob einfeitige bezeichnen, benn mancher nähnler wieder mird eine Genugtbung barin finden, daß feine 28erfe nicht in die Sande einselner Seute gefangen, die das Geld dag backen, einen angemeinen Peris das für us gablen, jeunern daß sie wielmehr in bunderten, ja in gludslichten Kall in tanlenden vom Germendaren verbreitet, auch dem unter Nickeren als ein Mittel gur Wilbung und Verredelung ielnes Geldsmades beinen und gum Gemeingut werben fonnen. Mygeichen daben liegt es ja auch in der Natur jedes ürrehamen Mendenen, das, woos er treibt, ju immer größerer Verwolffennunung au beringen.

28% ber Maler bei jedem seiner Bilber in ber Unsöhung feiner Runft einen Schritt verwärts zu thun, immer Befferes zu schaffen weinscht, so sperant bas gleiche Gefähl, das gleiche Erreben auch ben Siedhere, vor auch gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt zu der warmn seltte er also nicht einem guten Borbilde nach zuahmen, es durch seine Annit zu erreichen sinchen? gerabe das bietett ibm ja den größten Meis.

Der Deliarbendruch insbesiendere fit ein Ach, daß den Andrigien unter den Künfilern, den Littbegrauben und den Druckern, Gelegeuleit giebt, zu zigigen, was die durchdachte und berechnete Benntung der Karben und die einfache Perfik vernag, wie ichon fie, wenn alle diese Arafte ihrer Anfgabe gewachsen waren, dieselbe zu löfen im Stande ist.

Bir muffen, selbst Jünger einer knuit, die die Bervielsaligung bezwedt, diese Erreben nur anertennen und benjenigen Anfalten unteren Beifall zollen, welche bereits eine hofe Stufe der Bollfommenheit in ibren Erzenquiffen erreicht baben.

3n biefen rechnen wir die erft fürzlich begründete Unifalt des herrn Carl heinrich Gerold in Berlin, die sich jecken mit zwei vortressischen Werten bei bem funstliebenden Aublitum einführt.

Das eine, Binnenhafen von 2B. Meberbeim, einem ber befannteften und beliebteften Runftler Deutichlands, zeichnet fich burch feine treue Biebergabe bes Originals in allen feinen Schonbeiten, in Farbe, Beichnung, Weiche und Tiefe bes Tone und prachtige Birfung aus. Es ift eine belebte Safenfcene, Die une ber Rünftler bier vor Augen führt und die burch die vortrefflich und darafteriftisch gezeichneten Riguren, wie burch bie eigenthumliche Beleuchtung einen boben Reig auf ben Beichauer ausübt. Die portreffliche, von einem in Del gemalten Bilbe nur von einem Renner ju unterscheibenbe Aneführung und bas große Format bicfes Bilbes (24: 33" Rb.), laffen baffelbe als eine portreffliche und elegante Bimmergierbe ericheinen. Der Breis biefes Bilbes ift 10 Thir., in elegantem Rabmen 17 Thaler.

Das weite, nach einem Alibe G. Engelhardt's copirte Bild fielt die Blümlisalp dar. Ein prächtiges Stift Alpennelt zeigt fich bier den Blide des Beschauers; im hintergrunde die majestätische, weißschmurrbe Alümlisalp von anderen Anppen umgeben, im Vordergrunde prächtige Baumgruppen und ein wildsprechudes Kaffer.

Auch beies Bilb ift in seiner gangen Aussinhrung vortreislich, einige Theile isgar vollender schön, wie die Wiedergade des Abssifers nichts zu wönstden überg läßt. Die Tone des selfigen Users hatten vielleicht etwas grauer gebatten sein sollen. Das Bilb hat eine Größe von 19:27" und koftet 8 Thir., in Rahmen 13 Thir.

Man fieht biefen beiden Bilbern an, daß jedenfalls die Kinfilter felbit icharie Controlle bei Serfiellung der Platten, wie beim Druden felbit ausgesibt und Lithograph wie Steinbruder ihrer Aufgabe gewachsen geweich find.

Bir glauben uniere Lefer gang besonders anf dies Erzengnisse der Gerold ichen Anstall ausmerstam maden zu möfen, da es ande sire den Buchdruder von Interesse sind, int den Buchdruder von Interesse sind int den Buchdruder von Interesse sind int den andere graubischen Künste zu besochten und so auerkennenstelle Streben zu miterstüben. Bar es auch nicht die Vlucke, sondere die Steinbrudpresse, welche in Treffliches schuf, so waren es deh Erzengnisse einer innig verwandern Kunst umd find dieselben auch deisball sichen der Beachtung des Buchdruders werth. Mögen dies zeich Weden der Verandassung geben, daß die erwähnten Austrelbe ziellem Verandassung geben, daß die erwähnten Austrelbe ziellem Verandassung geben, daß die erwähnten Austrelbe ziellem Verandassung deben ben beschausen der die Gelegensche baden. den Arfabauern der

felben mit Stolz fagen zu tonnen: "Das vermag bie Breffe zu ichaffen."

Die Gerold'iche Anftalt aber möge burch reichen Bigts biefer Bilber ermuthigt werben, noch viele vortreffliche Erzeugniffe ber Malerfunft jum Gemeingut ber Gebilbeten zu machen.

### Der Ginfing der Beleuchtung auf die Augen ber Geter.

Eine Parifer Zeitschrift giebt intercffante Notizen über den Einslin des Schend und der Beleuchtung dabei auf die Angen der Seher. Die Untersuchungen des Dr. D. Rohn betrofen 132 Seher, welche einer höcht lorglättigen Peisjung unterworfen wurden. Wir sichten diese Abstillung Reinfung unterworfen wurden. Wir sicher einige Rejuttate berfelken bier an:

Die Salste biefer Seher waren Inrzschitig; von ben 132 waren 51 nermal (38,7%), 68 Inrzschitig (31,5%) und 10 weitsschit (37,6%). Bergsleicht man nun biefe Berhaltnisse mit benjenigen, welche man bei Schlierende Seubernehe bebachtet bat, so sinden nicht bei biesen 60% Aurzschitige. Unter den 68 Inrzschitigen Sehern erfreuten sich 51 wer dem Beginn übres Gewerebe eines besteren Gröchters die Aurzschitigen Gewerbes eines besteren Gröchters die Aurzschitigist ist demnach eine Fessen Gröchters die Aurzschitigiste in dem Beginn Maße wor, als sich die Jahl der Arbeitslasse vormehrt.

Mer auch die finitliche Beleichtung hat einen ganz besenderen Einfuh in diese Beziehung. Bei denseinigen Zehern, welche bei Delbeleuchtung arbeiten, sinder man 66% Murzischtige, bei denen, die ihre Arbeit bei Gastlicht aussischen 50%. Unterfucht unan server, was für eine Beleuchtung die Zeher selbst wumfen, so itellt sich beraus, das von 126 derfelen 75 Gas, 42 Del und 9 Petroleum wählen. Del übt auf die Augen des Gepers eine Zemperatur von 22,5%, Betroleum 22° und Gas 24° aus.

Dr. S. Rohn empfiehlt jur Berhütung ber immer mehr überhandrehmenden Aurssichtigteit die Anschaffung von mit Glaschlinder und Schirm verlebenen Lampen; der Schirm muß derart angebracht sein, daß das Erhaut auf die Schriftstien, nicht aber auf die Augen der Seper fallt; semer legt er eine Hauptschied dem Schwiftstiel auf und der anweilen allzulaugen Archeitsgeit bei.

### Die Conellpreffe.

(Bortirbung.)

### III. Abldmitt.

Das Drudmaterial und bie Borbereitung beffelben gum Drud.

#### I. Rabitel.

#### Das Tructen bes Papieres.

In Interesse bereinigen Leier, wedde nicht gelernte Buchtructer find, halten wir es für nothwendig, über bie Dandbadung des Bendetens eine turze Beldereibung zu geben. In einem möglicht ftande nub ichmuspreinen Raum, der des abstischender Belgere wegen wemäglich feinerenen Anisbeden enthält, ilt die sogenannte Seuchtwanne aufgeliellt, diese Wanne gleicht mein den gewöhnlichen Walchwannen und ihre Breite enthychelt dem in der Deutschen und bier Breite enthychelt dem in der Deutsche werdemmenden breiteiten Papierformat.

Siefe Keuchtwaam wird mit der nöbigen Chantität Baffer gefüllt, was in Saufern, die Wafferliung bei figen, durch eine directe Juführung und durch das Ceffinen eines an derfelden besindichen Induse gebiecht. Bon Bortbeil ift eine Alleitung des gestrauchten Astifers mittelft einer ebenfalls durch einen Dahn verschließbaren Röhre, die in eine gemauerte oder größere metallene Rinne mündet und so Buch wieden das Paffer und Anfan abighet.

Bur liufen Geite ber Wanne fiebt auf einem Bod ein Feuchtbret mit bem gu fenchtenben Bapier, uir rechten gleichfalls auf einem Bod ein leeres Bret, beitimmt bas acjeuchtete Bapier aufgunehmen. Das leere Bret tanu mit feiner linten Geite etwas über ben Rand ber Banne binausgestellt und in eine nach bier abfallenbe, boch nur wenig ichrage Lage gebracht werben, bamit bas überflüffige Waffer wieber ablaufen tann. In manden Drudereien benutt man einen vieredigen Trog, in bem bas Bret ftebt und in ben bas Baffer ablaufen fann. Die Manipulation bes Feuchtens bewertstelligt ber Druder folgenbermagen: Er erfaßt eine angemeifen ftarte Lage Papier (wieviel bei jeber Bapierart febe man weiter binten) bei ibrent rechten Ende und leat biefes Ende mifchen mei glatte bunne Soldeiften, Fendstipabue genannt; biefe brudt er in ber Mitte mit Dannien und Beigefinger fest auf bas Bapier, erfaßt bas linte Ende mit Daumen und Beigefinger ebenjalle in ber Mitte, boch obne Beibulfe bon Spabnen und giebt nun, bas rechte Enbe gefenft, bas linte geboben, in leichtem Bogen bas Bapier burch bas Baffer, die fertige Lage bann rechts auf bas Bret fegenb. -

Ru febr angefenchtetes Bavier erzengt eben fo viele Rachtbeile, wie ein foldes, welches zu wenig gefeuchtet wurde, Wabrend eriteres einen reinen, flaren Drud verbindert, weil die Reuchtigfeit bas Abgeben ber Karbe au bas Bapier unmoalich macht, fich außerbem febr banfig rupit, b. b. Papierfafern fabren lagt, fübrt bas lentere, bauptfächlich wenn in ber Pruderei oft bartes und nicht angemeffen gefeuchtetes Bapier in großen Muflagen verbrudt mirb, ein ichnelles Mbnunen ber Edwift berbei und übt felbitverständlich auch einen ichablichen Ginfluß auf bie Gute bes Drudes felbft aus, Bei fatinirtem, in Rolae beffen glattem Papiere tommt co allerdinge meniger in Betracht, ob bas Bavier etwas trodner ift, wie es fein foll, benn bie alatte Oberfläche nimmt Die Garbe bei ichariem Drud leichter an und wirft auch weniger angreifend auf bas Bilb ber Topen; jeboch ift auch bei ju fatinirenbem ober porber fatinirtem Bapier ein forgialtiges Reuchten anmempieblen, ba ber Drud bann um fo ichoner und reiner ausiallen wirb.

Der genößnische Bischerburd, bei welchem man se lediglich nur mit seineren und gröberen Etrichen zu thun bar, erforbert schon, will man auch bei diese einfachen Arbeit das Bestmöglichste leisten, was dech ab Bestmöglichste leisten, was dech die Bestmöglichste leisten, was dech die Bestmöglichste leisten, was dech die Bestmöglich Bestmöglich bei Bestmöglich der die Bestmöglich der die Bestmöglich der auf die Bestmöglich der auf die Bestmöglich der Auftreit der Bestmöglich de

Bu wenig gesenchtetes Papier bagegen würde ebenfalls die Annahme der Farbe erschweren und dem Bilde das Weiche, Uebergängige in den Tönen benehmen. Um nun bezüglich des Feuchtens der verschiedenen Bapiere immer das richtige Maaß zu treffen, soll in dem Folgenden versucht werden, bestimmte Lorichristen in dieser Sinfict aufaustellen.

Das erfte Erforberniß beim Teuchten ift, bag man bie Qualitat bes Papieres einer fleinen Brufung unterwirft; ein genbter Druder wird barüber icon burch Anfühlen und Ginreigen eines Bogene ine Mare tommen. Bor Allem muß bierbei berudfichtigt werben ob man es mit geleimten ober ungeleimten Bapieren an thun bat, beun es wird wohl einem Jeben betaunt fein, bag ungeleimtes Bapier eine größere Sabigfeit, Baffer anzugieben, befitt, ale geleimtes, und bag aus biefem Grunde anch bei jenem eine fleinere Quantitat Feuchtigfeit notbig ift, ale bei biefem. Dan bat aber ferner auch ju prufen, mas fur Stoffe bei ber Gabris tation ber verfdiebenen Bapierforten gur Berwendung gefommen find, und weiter, ob bas Papier aus reinem Raferftoffe beitebe, ober ob jener mit Stalt: ober anberen Erben vermischt murbe, ob es fatinirt fei ober ob es fatinirt werben foll; benn auch von biefen Umftanben banat bie Art bes Reuchtens ab.

Man hat ferner auch auf die Beschässeinheit ber gu bem es ist erstatich ben inige Ansmersfanteit zu leuten, benn es ist erstatich, das nam fein Druden solder Schriften und Allnitrationen, welche schwan bebentend abgennut, dennach stumpt geworden sind, etwas sench teres Papier anwenden muß, als bei scharfen Platten und neuen Schriftiate.

Sprobem Papiere giebt man burch etwas Zujan von Glocerin unter bas Tendstwaffer großere Geidmeibigleit.

Bei bem Durchzieben bes Papieres findet man hanig, baß sich bas Basser mehr nach bem Rande binzieht und bieser badurch einen größeren Grad von Kenchtigkeit erlangt als die Mitte. Da es num aber unterdingte Rothwendigkeit ist, baß des Basser auf ber gangen Oberfläche gleichmäßig vertheilt werde, so wird man gut thun, wenn man biejenigen Lagen, wecke auf die durchgegogenen zu liegen tommen, noch in der Mitte besonders ansendetet. Am bezien geschiebt biefes mittels einer Birkenruthe, die in vielen Zerudereien auch ausschließticht zum Gruchten verwendet wird, oder mittellt eines Schwammes.

Benn irgend möglich, ist es von großem Borton geindteten Fapicefloß, naddem er eine Beite
gestanden und die Feuchtigfeit met eingegogen, unter
einer Glattpresse einem gesinden Drude auszuschen,
indem dadurze einesbeils die gleichmäßigs Bertbeilung
der Feuchtigfeit bewirft, anderntheils aber auch eine
viel fürzere Zeit zur Erzielung dieses Reinlitates ersovert
wird. Für den fall, daß man seine Presse annenden
fann, bedede man das geseuchtete Bapier mit einen
Perte und beschörere es durch Steine oder Geneidete

Die gleichmäßige Bertfeilung der Feuchtigfeit wird verlentlich besordert durch das sognannte Umschlagen des Paviers, eine Manipulation, die einfach in dem Umwenden der einfacht und die von möglich erit vorgenommen vierb, wenn das Paviers 8—10 Stunden gestanden dat; von Vertseit ist es daßer, wenn der Walchinemmeister Reends seuchte und das Umschlagen dann um achsein Schorgen vornimmt.

Damit beim Satiniren oder Deuden die Appierbegen nicht etwa durch ungebogene Eden, Jalze oder sonitige Unregelmäßigleiten verdorben werden, hat man solde schon beim Umschlagen zu verkriftern. Besonders beim Julinirationstend viriern berartige schlerkapite Bogen uicht in die Auslage kommen; wenn das Papier faart ist, schaden biefelben nicht nur leicht der feinen Liniatur der Platte, sondern ist beschrächtigen und die Zuverübtung, indem an den Stellen, wo das Papier bei umgedogenen Eden, Jalzen z. dovyvelt sigt, die Unterlage einem größeren Truck unterworfen ist, sich eigt und somit die nachber durchgebenden Bogen nicht mehr den nichtigen Truck erbatten, also an jenen Paunten eine matte Riedersgade vod Schnittes zeigen.

Wie viel mehr Zeit baju nötlig üt, eine verberbene Zwrichtung, ober einen labirten Zolzichnit wieber auszubeffern, als zur Befeitigung ber fleinen oben ernabheten Untegelmäßigleiten, meiß jeber Ernder, umb man jollte meinen, bale es ibm aus beiem Granbe augelegen sein umfie, berartigen Unorbnungen rechtgeitig unb ohne irgentworkde Umfahrbe unb Zeitwertung feben beim Umfdelagen abgustefen.

Um besten ift es, bas gefeuchtete Papier in einem fublen Raume bis gum Drude steben gn laffen, bamit

es nicht in Jedge böherer Temperatur austrochnet. Bermodert man es im genebolltiden Arbeitslocale, so berlieren besonders die Mänder einen großen Zbeil ihrer Beuchtigkeit und erzeugen babunch beim Anlegen mannicht jade Unannehmidichteten. Ginigeremögen abbessen fann man allerbings biefem Uebelfiande burch erneutes Aniendeten her Mänder une beim Truf.

hat man es mit bem rechtzeitigen Trodnen gefeuchteten Papieres, das jum Drude nicht gleich verwendet werben foll, verschen, und das Papier hat Stedfliede bekommen, so empiehle ich solgendes Mittel um Entskrunna berielben:

Man midge in einem Luantum von 18 Pijum Brunnemsoffer 1 Pinub Salzidure und ziebe die bei bei bei feetlen Begen in betielten Beife durch beie Adliffigleit, wie man es beim Lapierfendeten thu. Zeber burchgezegenen Bogen muß zwischen weißes Drudpapier gelegt und von der größten Maffe befreit werben, was am beiten burch undyrmaliges Ubebreitschen bei deren Begens mit der Sand gefeiglet. Sedamn werden bie Begen einzeln anfgebangen und es wird bafür Serge getragen, daß das Troduen möglicht burch fortundferender Zuftug beischenfangt werde.

### Il. Rapitel.

#### Das Satiniren bee Dapiere.

Das Satiniren des Padiers fielt jest in so unigem Insammenbange mit dem Schnellverssendenden, daß eine eingebendere Erkläuterung bier ebensalis ganz am Plade sein bürfte. Wie dei allen den Drud vorbereitenden Vorrichtungen haben die damit beschäftigten Bersonen auch dieser die größte Sorgialt zu wiedmen, da davon viel abbangig ift, und ein solchechter Abbangig ist, und ein solchechter der die Folge ist von der unrächtigen Beschaftigenbeit des Aspieres in beier hinflich

Bie befannt, bewerffielligt man bas Catiniren ober Glatten bes Bapieres mit Bulfe einer Maichine. welche aus mei übereinanber liegenben Ralzen und vericbiebenen Raber : refp. Schraubenwerfen beitebt. Das eine bon biefen Betrieben, bas Geraubenwert. ftebt mit ben beiben Balgen in ber Weife in Ber: bindung, bag biefe vermittelft beffelben fich genabert ober von einander entfernt werben fonnen, je nachbem bie Starte ber ju glattenben Papierlage und ber erforberliche Grab von Glatte beffelben es bebingt. Das gweite Getriebe, bas Raberwert, bient bagu, bie beiben Balgen in ein und berielben Richtung um ihre eigene Are ju breben und baburch ju bewirfen, ban ber ba: gwijden fich befindenbe, gwijden Bintplatten liegenbe Bapierftof bindurchaebe. Un Diefer Dafcbine find gu beiben Geiten ber Balgen gwei glatte Breter angebracht, auf beren einem bas ju glattenbe Bapier von cinem Rebentifch aus eingelegt mirb, mabrent anf bem anberen bas bereite geglattete Bapier jum Inelegen fommt, um ebenfalls auf einem Hebentifch gefammelt zu werben.

Es ift namtich für den gleichmäßigen Gang der mit derfelden Zumpfanlage getriedenen Zummaldinen von Wickfielt, daß die Zutiniemaschien Genfalls einen gleichmäßigen Gang dat und nicht eine Lurg zeit lang die ziemlich bedeutende Araft für den Zurchgang der Platten brauch, wodbrend fie in den auschien Minuten leer läuft. Am empfindlichfen mach fich dies zeitweis Geertanfen der Zaintiemaschien bei Iteiner Zampfanlage bemerflich, da die Regulateren an steinen Machinen oft gans felben oder doch nicht gemigenden ber Schange beröchieren. All bei jolden Untsaleich des Ghanges beröchieren. All bei jolden Malagen der Etop mit den Satinfrelatten durchgegangen und die Malagen der Geon, da num die Kraft

auf sie allein wirtt, werden aber wieder langlam geben, sowie ein neuer Stoß um Aurchgang sommt. Ein solder sortwährender Bechsel in der Geschwindigleit bes Ganges ist aber bekanntlich den Schnellpression nich, wie auch dem Trud selbs burchaus nicht bienlich.

Bennaleich biefe lebelftanbe bei großer Dampf: anlage und wenn biefelbe jum Betriebe mehrerer Schnell: prefien benutt wird, faum merflich bervortreten, ba erftens ber Regulator volltommener ausgleichend wirft, anbern: theile fich aber bie augenblidlich fur bie Catinirmafdine unnotbige Rraft auf mebrere andere Dlafdinen pertheilt, baber feinen mefentlichen Ginfluß auf Die Geschwindigfeit berfelben quentt, fo ift es boch gut, wenn ber Umfang ber Transmiffioneideiben jo berechnet ift, daß ber Stoß fo lange braucht um gwijden ben Balgen ber Satinirmafdine burdgulaufen, bie ein neuer eingelegt und gleich binter bem erften eingeschoben werben fann, Die Dlafdine alfo immer eine gleichmagige Triebfraft erforbert. And biefem Grunde und weil man bei Dampfbetrieb fiete einen Stof einlegt, mabrent ber andere burch bie Dafdine gebt, muffen bie Tifde an ber Mafdine felbit frei fein, bafür aber ftebt an ber Geite ber Dlajdbine, an welcher fich ber Treibriemen nicht befindet eine lange Tafel von mehr wie boppelt fo breitem und langem Format wie bie Matten und in ber Mitte Diefer Tafel ift auf Blattenbreite ein oben abgerundeter und am beiten mit Bint benagelter Alot angebracht, auf ben ber bie Blatte gureichenbe Dann fie mit bem Enbe ichiebt, bamit fie ber bas Ginlegen beforgenbe bequem faffen tann. Das gu fatinirenbe und bas fatinirte Papier finbet bei jebem ber Arbeiter auf ber zweiten Salfte ber Tafel Blat und ber frifd eingelegte Stof wirb nach Durchgang bee borbergebenben gwifden bie Balgen geschoben, biefer aber bann wieber and: und ein neuer eingelegt.

Sat man nur geringes Papier zu glätten, jo sann man eine größere Quantität auf einmal, vielleicht 25 Begen vornehmen, soll jedoch das Papier sir ieinere Arbeiten zur Berwendung sommen, so son den gut, etwa nur die Kasste, also 12—13 Pastaten durchgegen zu lassen. Das legtere ist besondere zu beachte bei allen siarten Papieriorten, weil der Dend der Balgen auf diesengen Cagen, welche ibnen am nachsen liegen auch am meisten einwirtt, während die mittleren demjelben nur wentg ausgesetzt sind, und sond nicht ben erfordere ischen und eichemafischen Grad vom Estate erfolden.

Das von den Papierfabriten bezogene Bapier ift theils icon einer Satinirung unterzogen worben, theils Bill man eine ganz beionders schöne Satinage erzieten, wie diejenige unserer Posipapiere, jo kann man sich statt der Interenden in der Bestimpstaten bedienen. Auch sind zu diesem Jwede biejenigen Satinitumaschinen, beren Balgen durch Dannyl erbigt werden der zu empfehlen, da diese in jenem Kalle dem Bügeleisen abnlich wirten, inden der Derbandenen Bärne Sann in Sand gebt und daburch die Suffrung erberpyelt viere.

Bon mebreren bebentenben Daichinenfabriten merben feit nicht gu langer Beit Catinir Schnell= preffen gebaut und baben bieje and ichon vereinzelt Amvendnng gefunden. Die Anregung jum Ban biefer Dafdinen gab ber rubmlichft befannte Buchbrudereis beniper Gerbinand Schlotte in Samburg. Diefelben find im Gangen ben gewöhnlichen Catinirmafdinen abnlich conftruirt und unterideiben fich nur baburch von biefen. baß bie beiben Balgen eine andere Lage baben und mit einer Anrebe, wie ber Culinder unferer gewöhnliden Schnellpreffen, verfeben find. In Diefen Gurchen find die Bintplatten befestigt und gwar abulich, wie ber Tuch: ober Gilgübergug an ben Schnellpreffen. Das Ginlegen ber Bapierbogen geschiebt wie beim Drnden auf ber Schnellpreffe und fleinere Balgen leiten biefelben gwijden bie beiben Sauptwalzen, aus benen fie bann gn einem Auslegetifch gelaugen. Obwobl jebesmal nur ein Bogen eingelegt werben taun, fo mare boch bie Ersparnig an Beit eine gang bedeutenbe, wenn nicht andere Umftanbe ben Berth ber Dafcbine wieber in Frage ftellten und beebalb auch ibre Berwendung und Berbreitung nur eine geringe und fich auf wenige Geschäfte erftredenbe ift.

Giner der Hantstücklichne der Maichine ist, daß sich die auf die Chlinder gespannten Jinkplatten durch bie unausgeseigte Persiung dehnen, Jackten bilden und scheichlich brechen, dann also ganz undrauchdar sind und durch neue erseht werden missen. Außerdem geht der Maichine sehr sower und kann nur in Geschäften zur Anwendung kommen, welche mit Zampf arbeiten.

(Sortfenung fotgt.)

#### Retrolog.

Min 26. November verichied in Frantfurt a. M. in feinem 81. Lecensjabre Serr Johann Dubi Seuerlander, einer ber geachteilem und bedeutenblim Berleger Beutschands, bis vor wenig Jahren auch Inhaber ber befannten und renoumiten 3. D. Canterlanderighen Buchbruckerig urkentfurt a. M.

Seit einigen Jahren von seiner ihm in das Zenseits voranspegangenen oben, von ihm innig geliebten Gkattin getreunt, traf ihm in seinem alten Tagen auch noch das berbe Schickal, auf beiben Angen sait gang au erblinder; so dieste ihm benn wohl der Tod eine wüllemunen Sechsjung geneien sein von bem triiben Dalein bier, das wohl nur die trene Liebe und Pflege der Seinigen ihm zu milbern und erträglich zu machen vermochte.

Ber ben Dabingeichiedenen naber tennen gu fernen Gelegenheit hatte wird ibm, bem biederen, liebenswürdigen Manne, gewiß ein ebrenvolles Andenken bewahren.

Der Peransgeber biefes Alattes ist dem Lahingeschiedenen ganz besondere zu dauftrafter Ertimerung an die Güte und des Wehlmollen verriftlicher, noddes ihm derfelde als dem medrjährigen Leiter seiner Arnderei bewies; er wird ihm allgeit als Denjenigen segnen, nodder ihm vertrauensevoll Gehegenteit gab, die Leitung seiner renoumriten Druderei vollkommen seldwitandig ga übernedmen und fich so immer mehr in seinem Beruse zu verwellsommen. Wege der Rereinssel kantir tuben,

Einen zweiten Berlind bellagen Deutschands Undbender und Buchsandler durch das Zachinscheiden des Herner Biener Biener in Braunschweig. Geht der berühnten Firma Fr. Lieweg & Spin, der in einem Alter von 72 Jahren nach mehrjabrigen schwerer Leiben am 1. Tecember verschied. Die allgemein bekannten großartigen und gediegenen Berlagdunternehmungen der Firma deweisjen am besten die mermibliche Platigfeit des Dahingesichtenen und sichern ihm ein ehrendes Andeasten nicht nur in den Arreise feiner Bernfsgewissen, sondern in dem großen Arreis Zereinigen, welche durch siehten Berlag Belebrung zu erlangen suchten und sieder eit err Gebriegensteit briefelten auch fanden.

#### Glasbrudberfahren

ben Gr. Manede in Leipzig.

Es wurden uns von genanntem herrn Pereben jeines Glasbrudverfahrens vergelegt, die, wir wir nach eingebender Prüfung zugeiteben müßen, alles dassjenige übertreffen, was bis jeht auf diesem Gebiete zu Tage gefördert wurde.

Das Druden solcher Bilber geichieht auf einer gewöhnlichen lithographischen Presse und sollen überhaupt die Borrichtungen und Untosten, welche biese Methode ersorbert, im Bergleiche zu ben Resultaten uur iebr geringe fein.

Mahfrend nach dem Berichten über das sogenannte, "Leichtendverfahren" die Jahl der Albeitiel von nicht übersieht aus ein ganger Tag zur Herfiellung berielben erserberlich ist, so sollen die Platten des Hentsandes, deren Anspertigung unt wenige Größen follen, über 500 Abdrück aushalten und das Arnden dersiehten auch nicht mehr zeit im Anspruch weben, wie die gewöhnlichen Seitelbendyalten.

Dies Antontungen werben unstern Reitern un sie interefinater sein, als wir zu verführen im Stande sind, das der Genannt gesonnen ilt, seine Entbedungen und Erfahrungen sier das verhältnisspaking geringe donoren von 1000 Zesten, mitzustellen. Derr Mannede, und sieit benabe 17 Jahren theis als Hadgenesse, theis als Sadapanopsi, theis als Sadapanopsiatiter und Photograph verrietislisht bestomt, da in wir stelle mit Grieg Etudien bei ibm machten, wird verstellensen eine Standen der ibm die einem jeden sieh bafür Auterestirenden auf Mund Perebellber unsiehen.

### Original - Carnevals - Vignetten.



Sämmtliche Nummern kosten pro Stück in galvanischem Niederschlage 15 Ngr., ausgenommen Nr. 21 und 22 die 20 Ngr. pro Stück kosten.

Schriftgiesserei bon C. Bubl in Beudnitg- Leipzig.

### Sdriftbrobenidan.

Die C. Rubl'ide Gieferei im Reudnig Leipzig werßentlicht in unferm heutigen Seit eine reichdelige Sammlung von Carnevale Bignetten, die fich durch ihre wirtlich originale und lemitde Zeichnung ganz besenbere zur Ausschmidung von Programms, karten Zeiteln z. für die Carnevalegiet eignen. Bir macken unfere Leier auf die werliebend algebruchte Collection, derem praktischer Schmitt einen leichten Drud gefautet, befeinder allemiterfam.

### Mannichfaltiges.

- "Heber ben Enturut eines Gefeges jum chiebet feibeberreifte an Biereln ber Runft und bitteratur für ben Reibbeulschen Burch ber für den Ericken bei bei bei Beibeulschen Bund bei bei ist Zeitungen mit, daß betielbe im Jebruat von den Bundesausschäffen im Berein mit der Zeitgelien bes Budschabels einer weiteren Erickterung unterzegen und bann dem Gebernralb Dr. Zumb ach in Berein, befannliste einer Gefeg auf der Gebeter bes literatuffen Reicht, zu funkarbrung übertragen wurde, indem der Zeitgensonnte ber Ausarbeitungsübertragen wurde, indem der Zeitgensonnte ber Ausarbeitungsleine Abereit wollender, ber Entwert in bereits gebeuft und in ben fahren bei befannteffen Johannarer; es ilt spond ab besten, baß bereiche bem in nachfere Zeit zufammentretenden Reichstage wirb borgefegt berberen.
- Bel ber franglischen Rammerfelfen titt ber Befehrigligung über bie Muljebung ber aussächtlichten Trüstegeine ber Jamifer Buchreuferschliger an bie Misperimeten beran, Ilm eine felder Auflebung abjunchtern, sond am 31. Cetaber in Baris eine Bei Jamming vom Buchreufern: "Indaaren laat, welche fich far bie Mutrochterfaltung ber Breefe als Beitsutsgraftsum erfältet eber für ben "All Er Muljebung berichten mit Ablifung in baaren (felde forberte. Die Berfammlung bilbete fich schieftig alle eine Annahre syndicate.
- Eine Gefallfodt in Stockpolm beabstögigt bort eine große Truderei zu errichten, weiche fich ausschießich eber bech mindeltens verzugsweise mit dem Drud vom Zeitungen beschäftigen sol. Die Unlagefohen sollen durch ein Actiencapital vom 256,000 ichweibischen Zeitung gebedt werden.

- M. Grad im Montpollier für Zeude, Biecaste Martin und Petris im Madrid für Muchdiveratirin und M. Sign an .cour in Ban für verfchiedent Mustriete Betet, deren Süjet der Myrtendern — fimmutich die filderen Werdulft; — denn felgen eine ange Arbeit Aumen, noder annertlich für im Kinterlaum son ausgezichneten Comptoleichern, Gerenstepsyandien, Getmydfennebret, Ippermyd u. f. v. die vonnern Meddie erbalten baden, — und entlich eine ehenfo groffe Krieb den Maumen, undefen iber Mustellung eine etwender Ermödungen eintrus.
- Casta Pellicia ifi ber Rame für eine neuerfundene Gubsan, welche seit einiger Zeit den einer Larifer Jirma jum Zwede der Geneuerung aller Gindande benust wieb. Dieselbe hat einen sehe niederen Breid, ist sehe hattbar und man soll mit berselfelbe jedwode gedeent jumitten im Zanabe fein.
- Ein sehr interssantes Bect ist in Baris erschenen, aus bem 14. und 15. Jahrhundert auf Deutspare der verschiedenen aus bem 14. und 15. Jahrhundert auf Deutspapier vergefundenen Busserichen dem Beschaute vor die Kungen südert. Das Bert ist betitett. Etude sur des filigranes den lagieres omployés en France aux XIV» et XV« südeles.
- Josei Āronayien belben ein Batent armommen auf bis Bermenbung piester Pflanque (Galego officianlis, officianles und Galego orientalis) bei ber Bapiermannsfetter aus Bflengerforffen. Zuler beiben Bflanque, nedeg av ben federuntzonsehen Attenarbeiten, unterfighten fich baburch ben finnmher, bob bie erflere befer und brätigen nohöft, das bie anbeter. Die emblatien beibe won ber Burgel bis jur Baise lang Äufern, nedeg ju bem erreissinten Juseef mit Stertfell jur berrentben finis.
- Der Berth ber nach holland während bes Jahres 1868 importieten Bapiere betrug 25,000 Bfb. St. und ber Export berfelben 41,000 Bfb. St.
- Bapier ohne Gleichen. In Varis file im Bapier errugt werben, werdes fein genet Wierkendsbidgelt und Dauerhaftgelt beiften und baher fete vossend bein bein fell für Büger vom Berth, Zeichungen r. C. Sei für kisjälab feines Beigamteit bem dipartiblem Sapiere an bie Bette affettt werben fömen und lie (nie bedaustige fonde beiffen, be barch Bierkein entfernt werben fann. Alle kappier Dublangen follen aus bem Materiale, Baffer und Belaiche entfernt werben fein. Der biefer Vecebur unterworfen geweren Belfen vie dann getrechen und einem läcken Draufe ausgefest und nach biefem behandelt, wie gewöhn lieder aus Eugens beleichen Setzeich,
- "Rue Fath. Em Geresspondent in des "Fransff, 34.4", beische tem Retar über eine beisch imdige Grinnung für den Bindpruch, nimmlich einer neuen Deuderlach, die, mie der Geschen bestätigt. Die, die der Geschen des Geschen der Geschen de

and the second of the second o

### Spredinal.

— 1288. Moatten! Zes Zitelfskit bet 6. Jahrganger bet 6. Auftganger bet 6. Jahrganger bet 6. Jahrgange

### Cas und Drud bes Titelblattes.

Sat. Archie für Bucheudeelunft neue Gothich von J. A. Brodbaus in zeirzig. Terwandte Celchaftis weige von J. G. Schitte & Gierche in Leipza. Deraudagegeben, Siebentee Annt, Trud und Bertag, 1870 wie die Berziecung über keipzig von W. Genau in Berfin. Leipzig von W. genau in Archie.

Trud. 5 Seljidmittplatten. 1. Celber Zon, gemiicht aus Blinneberrott. 2. Glau, gemiicht aus Milcottlau, Beits und einer Relingfelt überlicht. 3. Arch, gemiicht aus Flichen Berner Relingfelt überlicht. 3. Arch, gemiicht aus Jinneber und Carmin. 1. 2 ilber, gebrucht in gewöhnlicher Beile. 5. Braun, gemiicht aus relberaunem Lud und Schwauf.

### Annoncen.

### Die Maschinensabrit von Alein, Forft & Bohn

in Jogannisberg am Migein

empfiehlt ihre vorzuglich gebauten Schnellpeeffen in allen Formaten und in verschiedenen Conftructionen gu civilen Breifen.

### Tager in Teipzig in der Permanenten Ausstellung von Alexander Waldom,

von ber bie Dafchinen ebenfalls ju Fabrifpreifen unter ben conlanteften Bablungebebingungen gu begieben find.

1, 12]

### Papierschneide-Maschine

von M. Afermann in Samburg

ift anertannt bas praftifchie Wertzeug für Drudereien, bejonders folde, vo viele Arcibengen gedrudt verben. Das Zeischnieben ber Begen geschiebt mit Leichtziefeit und geofter Accuratesse; ber Schnitt ericheint wie politt.

Die Igl. preufiiche Regierung verwendet biefe Mafchinen in ben Artillerie: Werffiatten jum Echneiben des Patronenpapiers.

Conittlange 30 3off. Breis 63 Thir. incl. Berpadung franco Onmburg.

### Metallifirte Solifdriften

empfehlen unter Garantie ber größten Accurateffe (Proben franco!)

Bei Carl Minbe in Leipzig ericheint und ift burch alle

Nachtigall & Doble in Rachen,

Buchpanblungen wie glestämter zu beziehen: Zuuftrierte Zeitung

### für Buchbinderei und Cartonnagefabrication

fowie fur fammtliche verwandte gacher.

3abrlich 24 Rummern. Breis pro Jahr I Thir.

### Bur gef. Beachtung für die neu hinzugetretenen Abonnenten des Archiv.

Der in bem vorliegenden erften hefte gur Fortietung gebrachte Artitel: "Die Schnellpreffe n." begann in bem 1869 erfchienenen 6. Bande und brachte in bemielben nachftebend vergeichneten Juhalt. Bur Completirung fieht ben foeben neu bingugetretenen Abonnenten ber 6. Band für ben gewöhnlichen Abonnementspreis un Bieniten.

### Alcrander Waldom.

### Die Schnellpreffe und ihre Behandlung bor und bei bem Drude

von Bermann Mangel.

3meiter Theil gu: Gifenmann, bie Schnellpreffe, ihre Conftruction, Bufammenftellung ic.

I. Abschnitt: Welches Format und welche Conftruction von Maschinen foll eine Druderei in Berüdsichtigung ihrer Arbeiten wahlen II. Abschnitt: Die Borbereitung ber Malchine jum Drud

Rapitel I. Der Guß der Walgen und ihre Behand:
lung . . . . . . . . . 6-12 47-53

 Rapitel II. Ter Drudepliuber, [rin Murjug amb feinsternether Etellung
 53-56 [10]—112 [147—148

 III. Took Arunhament und be balfelbe beroegender Derit Zheife
 148-152

 IV. Ter Garteapparat 152—154 [79-186 203—212

 IV. Ter Garteapparat 152—154 [79-186 203—212

 IV. Der John Steinunger
 301-390 [333—336

Gralte ! Chalte 271 Garbefaften 152 270 152 210 Muntteren 56 363 Ginidrauben berfelben . arbelineal 152 151 Parbemeijer to. beim Bunternd . Umftülpen 367 farbelige bei Eridfarbungemaidinen Eingieben erifelben . 304 333 269 belm Birberbrud. 20 Lauf berfelben beim Bennpen bes Bogenichneibers 184 366 367 Rabme, Beteftigung terfeben auf bem drantentral . Den R. Diog in Stuttgart won C. Dummel in Bertin 186 703 Reibmalgen am Liebfarbewert . 152 2;0 to. 2115 @dlispunttur 364 363 Editispunitur Committen, Mijade beffelben Gemugen, Mijade beffelben Gemubind, Befeifgung beffelben Licht bo. von E. Gentlich bo. von E. Gemund in Beelin bo. von Englad Bauer in Rlofter Bouannibterg & Bubn in 104 107 63 bei atteren Rajdenen . . . ber Riein, froitt & Bobn'iden ven Renig & Baner In Riofice 336 ho Decilell 919 965 bo. 298 334 von ter Daidinenfabrit Auge. to. bei Roaig & Bauer feen Das burg ben & Sigl in Berlin und 266 193 ber Gial'iden Raidinen to. 200 336 Aorm. Edliegen berfelben burg Gigl in Berlin und 299 Bogenaueleger, medanifoce Gormal, Berudfichtigung beffelben beim 30.1 Begenichneiter . Begenster, Aufjanggabet verieben be Aufgug besteben Dudvon Zeitungen be. Aufgug bem Dudvon Zeitungen be. in bei ber berbippfatten Anidaften einer Baidine . Aufvemabrung berfelben . ... Wuß berfelben und ibre Be-101 244 Balgen, Rutrel und Rutrelftauge beif. to. te. Your her habit a and heuriciben bantiuna. 6 59 Berausnehmen ber fertigen aus bo. jur Accibengarbeiten Zan merfter gut Bewegung beff. Do. 2pagen ? ffetben 149 ber form . . Liftfaibewert mt ang am untern Getriebe Rarbes ober nadter . Gerifer an bemielben 971 to. Balgen majre von Gebr. Janede it 1341 53 beffelben Gictital den 111 Giebbutten, Gindlen berielben . Boltern . Begulirnug bee nusiabes beff. wetie berfelben Deber (eprifewatte) am Barbeapparat 133 180 181 von rifate in Berlin 107 Stellung beffetben . Ribu'the 53 Rodapparat für Walgmmaffe . 3 Rreisbewegneg . . . . . . und feine Lpeite 11 Riffart'ide Berantiung ber aus fabriten 971 12 47 burpeliem garberent 153 179 Roden berielben Erientabubemeanna Bniammenjegung berfelben Barbrapparat 40 our perfetben 2 fur 3finftratione- sc. u. Garben-Lage beffeiben por bem Drud. brud

173 Rajdinenfabrifen, uber bie veridie-

Lifate'fche Balgenmaffe pr. Etr. 19 Thr.,

Andhrusfierden in verziglicher Qualität: Zeitungsfarbe à 18 und 20 Thir. per Ctr., Bertfarbe à 22 bis 30 Thir. pr. Ctr., Auftrationsfarbe à 40 bis 80 Thir. pr. Ctr., Steindruckfarbe à 50 Thir. pr. Ctr.

Balgenieim à 17 Thir. pr. Etr., Girnif zc. empfiehlt bie

Chemische Sabrik in Charlottenburg. 1. 12.] Rarl Lieber. Den herren Buchbrudereibefibern empfehle ich angelegentlich

Messinglinien-Fabrik 1. 123

Dedanifde Bertftatt für Budbruderei. Utenfilien. Berlin, Belle Milance: Strafe 88.

ttin, othe nature chape oo.

Bermann Berthold.

# Will& Schumacher

# Holztypenfabrik

in

# MANNHEIM

empfiehlt ihre mit Geschmack und grosser Accuratesse ausgestatteten Holzschriften in einer Auswahl von circa 800 verschiedenen Nummern, die fortwährend vermehrt werden. Proben werden auf Wunsch prompt zugesandt und gefällige Aufträge aufs beste und billigste effectuirt.

### 1.12] C. Aloberg, Leipzig,

Waldftrafe 47.

(Annahme von Briefen, Bestellungen zc. auch bei D. A. Couts, Ronigoftrage 9.)

Allanglinien-Jabrik, Stereotopie, Gravir- und Galvanoplaftifde Huftalt.

In meiner Musftellung find borbanben:

### Rarbendrudereien

in zwei verschiedenen Größen zu 61/2 und 121/2 Thie, enthaltend in eieganten Kässen Budisch mit den gandscheften und seinellen Garben, Broncen und Strusssen in den steuten der Gründereien, weiche anneibbar. Teischieden eigenen fich Sessons ist Teutschereien, weiche anneibbar. Dieschieden in Arzeichnause zu und und und von der ficher sein weicht gestellt wie der ficher sein weicht eine zu eine gestellt wie der Teische finde in zu fehren. Die steut und benauchbare Farek zur Teischeffenen zu haben. Deschieden führe in hier auf Arzeichen mit angeriedenen Farekon und zwar siehen finde in zu führen zu Finde zu fahren. In Finde für Keit, 14, mit 8 Thierbie zu Arzeichen zu für der der eine Freische für der eine Freische Strussen der eine Freische Freische Strussen der eine Freische Fre

### Carton - Scheeren.

Schnittlange 24 3oll, mit verftellbarem Wintel für jede Größe, auf 4 Cundratfuß großem MahaganysAnndamente für 11 Thir. Cour.; eignen fich ganz vorziglich jum Schneiben von Abrefer, Kiften: und Spielkarten.

A. Irrmann in Hamburg.

#### Inhalt bes erften Deftes.

Die Gelabanopialit und hier American is der Ausbeinderbunft. —
Grubt's Orfledsentrad. — Zie, Einfall der Beleindung auf der Angab ker
Grubt's Orfledsentrad. — Zie, Einfall der Beleindung auf der Angab ker
Crajisel dienneralis Kingerten der Geberfigietreis von E. Nicht im KendingKrityle, — Schriftprederlichau. — Sprechiad. — Sah und Diud des Litelblattes. — Anneneen. — 12 feldbatt.

Dat Rein filt Bochracktraß Erigeiei ibeließ in weit Seine zur weiten von Eine Beigeber gestellt. Das Geschliche Beweiter des Eines Beigeber gleiches, bei finne Freise der Aufliche Beweiterte feit erkeiten. Das Ampigebert Lant und alleie war Weife wer 19 Mag zu der auch begem werten. Derickerte in Kreiber beiten I Rag, im Angeleie Legedinnsgen nehmen alle Bedeinstungen an Jeffenst fin Erhoertel überrindum ein erfehlt Ausbeit wire alse das Palla Kreifeiner der Annaberte and betraße Parken und der Angeleie Bedein der Bereit und der Bedein der Bede

per Gur complette Lieferung bes Angeigere lann nur bel Beginn feben 3 abrgangs garantirt werben.

Redigirt und berausgegeben von Alexander Balbom in Leipzig. - Drud und Berlag von Alexander Balbom in Leipzig.

# Ardiv für Buchdruckerkunst

### verwandte Geschäftszweige.

7. Band.

Gera Berausgegeben von Alexander Waldow in Leipzig. Drogs.

firft 2.

#### Die Galvanoplaftit und ihre Inwendung in der Buchbruckerkunfl ben M. Deeing. (Reritmun.)

### Worauf bernht die Galvanoplaftik.

Wie schon früher erwähnt wurde, ist es die Anfgabe der Galvanoplasit, Okgenstände von beliebigen Formen naturgetreu metallich nachzubilden. Auf welche Beise dies nun geschiecht, sei die Aufgabe des gegenwartigen Alfchnittes.

Der galvanisse Etrom besitst außer anderen Gigenbinntichteiten (Erregung von Licht und Warme, Einfluß auf die Magnetnabel z.) die Eigenschaft, die meisten zusammengeseten Körper in ihre einzelnen Bestandbesiel zu zerlegen. Leitet man 3. die Goldiemagbesähr eines galvanischen Appearates, an deren Enden ein Metall angebracht ist, voeldes mit dem Sauerstöß nicht eicht eine Verbindung eingelt, 3. d. Matin, im Wassier, so weite alsbald die Zersehung des sehteren beginnen, indem sich am positiven Bete, "Sauerstoß" ausfammelt, an dem negativen bingagen, "Bassiertioß" sich abskohleden.

Die in ber Galvanoplaftit anumenbenben Aluffigfeiten find um großen Theile Rorper, welche aus einer Caure und einer Bafis befteben. Caure ober faure Drube nennt man demifde Berbindungen, welche fauere Gigenicaften befigen, b. b. welche fauer ichmeden, blaues Latmuspapier und Beildenfaft rotben. Bafen ober alfalifche Drube find folde Drube, welche laugenbaft ichmeden. Beildenfaft grunen und bie blaue Farbe bes burch Cauren gerotheten Latmuspapier wieber berftellen. Diejenigen Rorper, welche aus Gaure und Bafis befteben, nennt man Calge. Gest man nun traendwelche Salulofung ber Ginwirfung bes electrifden Stromes aus, fo wird bas Gal; burch biefen in bie betreffende Saure und Bafis gerlegt werben, und gwar in ber Beife, baß fich bie Caure an ben positiven, Die Bafis bingegen an ben negativen Bol begiebt. Da sich nun, wie wir geschen baben, gleichnamige Getertrichten absogne und ungleichnamige angieben, jo nimmt man an, daß die Saure nogative, die Ansie aber positive Electricität besihe; sonach ist die Saure verschen die Besteren gesteren der electronegative, die Basis bingegen der electronegative, die Basis dingegen der electronegative, die Basis die Bas

Seitet man nun ben electrischen Strom in eineschift, in undehem fich die Solimg eines Salpes, 3. B. von ichveieligiurem Aupferoryd befindet, mas wird die Folge die Seiter Striken die Salvanischen Striken die Schweielsaure und der Schweielsaure und der Salvanischen Striken die Schweielsaure und der Salvanischen Striken der Salvanischen die Salvanischen der Salvanischen die Salva

Man fanute zwor biefe gerfejenbe Eigenschaft bes galvanischen Etermens sichen vor Der Erfindung Jacobis, aber man hatte bie betressenden Metalle bis daßin nie in zulammenschangender Joenn, innberen nur im Joenn won Auther, Ceptallen und Aftgelden erschaften; erit nachbem jener die wichtige Entbedung gemacht hatte, hab sie da gleinen Ausperchlübern nicht nur eine regelmäßige Schicht von ausgeschieben Auspergebet betatte, sendern auch, daß die der bei Jammtlichen linehenbeiten der Unterlags vollfommen geren wieder abt. gedangte er daßin, jene Erscheinung sine des Kninste

Construirt man nun einen Apparat, bei welchen an dem positiven Pole irgendwelcher, die Eletricität leitender Gegenstand, 3. 3. eine Müngs, Medilie oder dergeleichen angebracht ist, und zwar so, daß dieser in eine Ausschiedung von ischwelessuren Aupsercyvb reicht, so wird sich unter gewissen Umikanden bald ein regelmaßiger Riederschaft wen metallischem Aupser auf dem jelben bemerten laffen, welcher fich mehr und mehr verbidt und ichließlich eine treue Copie bes betreffenden Gegenstandes bieten wird.

Bon solchen, bei der Galvanoplaftit in Anwendung tommenden Apparaten wird weiter unten speciell die Rede fein.

#### Die Berftellung ber Matrigen.

Will man von irgendwelchem Gegenstante eine magierten Rachtibung aufertigen, so ist es sedenfalle sofort einlendstend, daß man vor Allem Darauf bedacht sein und, sich von demistlere eine Form zu verschäffen, welche in ungelebrtem Verhaltnisse zu jenem siecht, d. d. welche die Gehabenseiten derschen wertigt, die Vertiefungen aber erbaden zeigt. Eine solche umgelebrte Form des zu verwielfältigenden Gegenstandes neunt man eine Martisch.

Es würde der Jused diefer Arbeit verfellt fein, wenn fich der Verfahrer berfelden auf größere galvanseplaitifde Arbeiten beziefen wollte, dem es liegt, wie sichon in dem Titel diefer Arbeit gefagt in, in der Absidutplaitifden, sein Samptangenmert mehr auf diesenigen Manipulationen zu richten, welche für die Auchdendertunft von Bischtigkeit fünd, als auf solche, welche ein debentenbes Enantum von Jeit, eine große unanuelle Kertigkeit und eine langiährige Ersärung auf dem Kelde der Galvannsplanist erfordern. Aus diesem Grunde tann isch and dieser Micharitt unr auf die Zarsellung von Heineren, leicht anzufertigenden Matrizen, Medaillen, Undsächen, Solzischnitten, Schriftspan, gravirten Unpries und Establekation zu beziehen granditen Undsächen, Solzischnitten, Schriftspan, gravirten Unpries und Establekation zu beziehen.

Um Matrigen bergnfellen, hat man sich einerseits ber verschiebenften Berfahren, ambrereseits aber auch einer großen Meuge von Stoffen bedient, von benen aber wieberum ber eine sir bessen, ber andere sir senne kall kassend und praktisch zur Verwendung gelangt.

Nachbem wir in dem vorigen Capitel verfucht haben, uns mit den hanvtsäcklichten Eigenschaften des galtvantischen Stremes und feinen Wirtungen befannt zu machen, wird wohl die Annahme ziemlich nabe liegen, daß der den den Wegg auf die Anfertigung vom Wattrigen verwerthet werden fann. In der That findet diese Verfahren zweiselten Umwerdbung, zieden mir in den feltenschen Fallen, dem obgleich die auf gabennischen Verlagen der Wattrigen der gestellten Matrizen die größte Schäfte, die deutlichte Wiedergade des Erziginals und eine ziemliche Durchaftigfeit besieden, so erfordert über Dartiedlungsweise des fernigen Aufwand vom Zeit und eine jo ungeweine Sergalft, das fann auf ein und eine fo ungeweine Sergalft, das fann auf ein

anderes, mit weniger Maben und Intefien verbundenes Berfabren gefennen hat und jene Operatien nur uch dann vernimmt, wenn es fich um sehr garte Mattigu, 3. B. um selche von sehr sienen Stahl: oder Aupferftichplatten oder nur eine mehrmalige Benuhung der Matrize bentbelt.

Um nun auf eine leidstere und einfachere Beise jum Ziefe gu gelangen, macht unan medanisch einen Abbrud bes galvanisch zu vervielstättigendem Gegenstandes und bedient sich zu diesem Reduke entweder eines febr leicht ichneisseren Metalles derr Mecallgemisches oder anderer Substanzen, wolche, in stüffigen weichen Infante gebracht, die Sigenschaft bessen, in toch geringsten Vertrietungen der Gegenschafte, auf welche sie gegessen der gepreit werden, einzubringen und se, nachdem sie wieder seit geworden, ein unturgetrenes Abbitb berfelben zu seigen.

Bic erwähnt, fann man bei der mechanischen Absermung irgend eines Gegenstandes ein seicht ichnicks bares Metall anwenden, ein iosches wäre unun allerdings das Blei, welches bei + 257° R (+ 322° C) in stüffigen Justianb übergebt.

Obgleich fich nun mit biefem febr gelungene Copien von Gegenständen, befonders von Debaillen, Dolgidmitten ze. berftellen laffen, fo ift baffelbe boch nicht in allen Fallen geeignet gu verwenden, ba es oft vortommen tann, bag fich bei bem giemlich boben Warmegrad bie Oberfläche ber abgnformenben Unterlage leicht mit bem Canernoff ber Luft verbindet (ervbirt) eber andere Störungen bewirft, woburch bann Abnormitaten entiteben murben, welche von ichablidem Einfluß auf bas Gelingen ber Operation fein muffen. Um folden Calamitaten vorzubengen, bedient man fich am vortbeilbafteften eines Metallgemifdes, welches fich ichen bei einer giemlich nieberen Temperatur verfluffat und ale ein foldes bat fich am geeignetsten eine Legirung von Bienuth, Blei und Binn erwiefen. Das Biemnth befitt näulich zwei mertwardige Gigenschaften: einerseits erniedrigt es bedentend ben Edmelgunft anderer Metalle, befondere bes Bleies und Binnes, andererfeite theilt es mit bem Waffer bie Gigentbimlichkeit, bei bem Eritarren fich auszudehnen und Diefe Gigenichaft auf bie erwähnte Legirung ju übertragen. Mus biefen beiben Granden bat bas Bismuth in manderlei tednijder Beziehung eine ansgedehnte Auwendung gefunden und je auch in ber Galvanoplaftit. Man bat nun gwar Legirungen in febr verschiedenen Dijdungeverbaltniffen empfoblen (Newton's Metall: 8 Theile Bismuth, 5 Theile Blei, 3 Theile Binn, welches bei 941/20

Schius ichmitzt, Reic's Metall: 2 Zbeile Bismuth, 1 Teil Blet, 1 Teil Jinn ichmitzt bei 93% C ober eine Michmy von 5 Zbeilen Wismuth, 3 Teilen Blei und 2 Theilen Jinn, welche bei 91% füffig wird und ber nan auch noch 2 Zbeile Cincefilder zufägen lann, weberch ber Schmedzumet auf 55% beradintt), bemoch aber dirte ein Gemisch von 8 Theilen Bismuth, 8 Theilen Blet und 3 Theilen Jinn allen ambren vorzuzischen sein.

Denn and das Noseiside Metall bei einer etwas niederen Tenuscatur im Aus Lommt, is zeigt diese boch beim Erlaten ein ernhallnindes, dreinge Gestüge, welches natürlichenseis den Abbrud bezäglich seiner Exactität jehr beeintradetigen muß; diejer Ulebelfnaud fällt bei der Leptgenannten Wissiang binneg, wenigkend zeite er fich nicht in so auffallender Weiste.

284ff man um biefe Eggirung (Jujamunufehnelgung) jener brei Zubhansen bedhändig bewirten, je muß man bliefele 2--3 Mal vernehmen umb umt ziemlicher Sergialt balei zu Werfe geben. Ber Millen muß man bas Juhrmment, in weldem bie Operation ansgesibert werben fell, geherig reinigen umb barauf jeben, baß bas Metall genan in bem Jamthe, in weldem bie Waffe in Aluß gelemmen ih, ams bem Epifel, Ziegel ober bergleichen beramsgegoffen werbe, beim nur in befein Jalle fann einer etwaigen Orybatton wergebengt merben.

Coll unn eine folde Legirung um Abbrud, 3. B. einer Mebaille ober bergleichen, verwendet werben, jo ichnielse man einen Theil ber erfteren und giene benfelben in ein Bebaltnig, welches größer in ale ber abgutlatidenbe Wegenitand, am beften in ein aus Pappe gefertigtes und mit Tala ausgeschmiertes Raftden mit niebrigen Raubern, und laffe bas fliffige Metall gu einer ebenen Alade fich ausbreiten. Cobald baffelbe unu anianat teichartia an werben, fo laffe man bas Original and einer Sobe von ungefabr 2 Boll auf baffelbe fallen ober briide co ficher und leicht, babei genau borizontal, in bie im Erftarren begriffene Daffe, 3ft bas Metall vollfommen erftarrt, fo entfernt man ben betreffenben Gegenstand und man wird benielben nun in umgefehrter Form aber in größter Coarfe abgebriidt finden. Die gange Operation verlangt eine außerorbentliche Corafalt und man wird erft nach mannichiacher Hebung im Stanbe fein, nutabelbafte Reintrate in erlangen, benn es liegen viele Bufallig: feiten im Bereiche ber Doglichfeit, welche binbernd und fiorend auf bas Gelingen wirfen tonnen. Bang befonbers muß man babei feine Aufmertfamteit barauf lenten, bah jid auf der Okerstäche des Metalls fein matter lederzigg bilder, denn dieser Umstand ist eine Aberdes Orphationisvercisse und Abbride, dei denne dies der Fall ist, sind zur Bervielfältigung nutunglich, da der galbenisse Abbrid ganz genau die matte Oberstäche wiederzeichen wörteb.

Obgleich es nun noch verichiedene andere Methoden giebt, metallene Matrigen angufertigen, so halte ich es boch für überfüßig, dieselben näher zu erörtern, da fie im Ganzen mit dem soeben angegebenen Berfahren mehr oder wentger übereinstimmen.

Aler nicht nur eine leicht seimelzbare Wetallkeitung, eindern auch jeder andere ichneizbare Körner läht fich zur Abfornung zu galvaufirender (degaufähnte verwenden. Als für diesen Zwed besouders vollseiden, welchen etwas Alleineig dere Schlemuterde beigefügt ihr, erwiesen. Die Anwendung dieser Schlemuterde Beigefügt die eine fache nud leichte nud kann auf folgende Weise andereichte werden.

Der abzufermente Gegenifant wirt, nachbem er fewiel als möglich ernörmt worben ift, an feinem Rande mit einem Effick Rartenblatt eber starten Rande mit einem Effick Rartenblatt eber starten Rapier umgeben, damit das darauf gebrachte Bache, Stearin eber bergließen ündle ferndbließen Enn. Berbert überzieße man die Oberfläche besielben mit einer seinen Schödt von Elinenol, um dadurch ein leichter Desslögen Abbentele zu bewirfen um die gehögundigen Rafast darun nach ohne Rahe die Baches ober Etaerinschießer von der Unterlage entfernen und man wird ein Robbild von der Unterlage entfernen und man wird ein Robbild erhalten baken, welches dem Originale in jeder Begipung entigerechne in

Da nun aler folde Backer, Etarius eber ans einer Bifchung von Beibem bergeitellte Matrizen sehr einer Bifchung von Beibem bergeitellte Matrizen sehr leicht vertieber find und es doch wünfichendereth ift, das sehr Generale Betreit General Generalen Generalen Generaleit auch eine ziemtliche Dauerchgistscht befigen, so bedient man sich ersterer Zubstanzen weniger Jaufig, jonderen kenmigt bagu in den meisten Jallen die "Intta-Reckha".

Empfehensverth ift die Benutzung von Stearin ber Bache in allen ben Fällen, wo das Eriginal eine Persping, wie solche die Guttapercha bedingt, nicht aushält, also 3. B. wenn man einen sauberen Prägebrud in Cartenpapier benutzen will, um sich die enttrecchen Prändatte berutiellen.

(Bortichung folgt.)

### Galbanifde Cliches in Gifen.

Das "Bulletin de l'Association scientifique de France" enthalt nachstebende zeilen, welche der Atademie der Bissenschaften zu St. Betersburg von D. Zacobi mitactheilt wurden.

"3ch babe bie Ehre, ber Atabemie ber Biffenicaften (Et. Betereburg) mehrere Dufter von galvani: ichen Rieberichlägen in Gifen pormlegen, welche in bem galvanoplaftischen Laboratorium ber Anftalt für Anfertigung von Staatspapieren von bem Leiter berfelben, E. Rlein, bargeftellt wurben. Diefe Broben besteben in Blatten, Mebaillen 2c., befonbers in einer in Gifen galvanifirten Platte Letternfas und in einem Abbrud von einem febr garten Builloche, welches gur Berftellung bon Abbruden auf ber Buchbruderpreffe angefertigt wurde. Diefer neue Fortidritt ber Galvano: plaftit fonnte nur nach Befeitigung febr bebeutenber Schwierigteiten erreicht werben, benn feit bem erften auf die galvanische Reduction bes Gifens im Jahre 1846 mit einigem Erfolg gemachten Berfuche vergingen 20 3abre, ebe man babin gelangte, biejes Problem befinitiv zu lofen, obgleich man fich langft ichen bewußt war, bag biefem Fortidritt bie größte Wichtigfeit beigelegt werben mußte. Cobalb biefes Berfahren in ber Induftrie allgemein befannt fein wirb, durfte fich berausstellen, bag baffelbe in ber mannichfachiten, bis jest noch taum vermutbeten Weife Umvenbung finden wirb. Die Anwendung ber galvanifden Gifennieberichlage in ber Buchdruderfunft und bie Doglichfeit, gravirte Aupferplatten in bartem Gifen ju reproduciren, ftebt beute außer allem Zweifel. Belde unermeglichen Bortbeile für Die Buchdruderfinft und alle mit ibr verwandten Kacher aus ber galvanoplaftifden Bervielfältigung in Rupfer erwachsen find, ift allgemein befannt und man barf wohl behaupten, baf es ohne bie Erfindung ber Galvanoplaftit unmöglich geweien mare, jo zablreiche illustrirte, in 100,000 Eremplaren gebruckte Werte berguftellen, in allen Erbtbeilen gu verbreiten und bem Mermften felbit zugänglich zu machen und bag biefelbe auf biefe Beife einen großen Theil gn ber Entwidelung geiftiger Bilbung und gur Berbreitung unblider Renntniffe beigetragen bat. In Anfunft, wenn bie galvanoplagiifden Rachbildungen in Gifen ftatt in Rupfer ausgeführt werben und fo gur Berwendung tommen, wird es noch leichter und portbeilbafter fein, unfere Erfindung für Arbeiten aller Art und besonders binfichtlich ber Erzeugung von Werthpapieren, beren Reichnung und Gravirung mit ber größten Accuratene

ausgesührt werden muß, um dieselben vor ungesehlicher Nachghunung zu schüben, auszunugen; der größte Bortheil wird aber auf dem Gebiete der Buchdruderkunft erzielt werden.

Die galvanifden Cliches in Gifen bieten infofern bie bebeutenbiten Borguge bar, als biefelben fait ungerftorbar find; fie ertragen nicht nur eine unberechenbare Angabl von Abbruden, fonbern fie leiften auch einen viel größeren Biberftand als bie aus Rupfer bergeftellten bei ber: artigen Bufallen, welche bem Druder feine Arbeit erichweren, 2. B. wenn burch Canbforner ober fleine in bem Bavier fich befindenbe Anoten Beichabigungen an ber aus Rupfer bestebenben Oberfläche einer Blatte bervorgebracht werben, was meift jur Folge bat, bag bas gange Cliche wenigftens für gute Arbeiten unbrauchbar wirb. Golde Bortommniffe haben nicht nur gur Folge, baß ber Roftenaufwand ein bedeutenderer wird, fonbern fie find auch infofern läftig, ale man burch bie bewirfte Unterbrechung oft febr eilige Arbeiten nicht zur rechten Reit zu liefern im Stanbe ift.

Der Chef ber Unifalt für Aniertigung von Staatsexpieren hat mir aggenüber bies mißlichen Unnfanbeoft bervorgehoben und es ift zu hoffen, daß dieselben
bei den Glidde von Eisen ganz veridwinden werben. Es
is hie ber der Det dazu, fich daran zu erinnern, daß
bie ersten wichtigen Unwendungen der Galvancoplasiti
von dem Bater Alein's gennacht worden find. Dem
aggemwörtigen Chef aber, welchem es gelungen ist,
jeine Unifalt in jeder Beziehung auf einer Gebeutenben.
Bobe zu erhalten, wird es zur arzeien Gemagthunung
gereichen, wenn er die Berjude, welche unter seiner
vorziglichen Beitung angestellt wurden, mit Erfolg
aertorin field.

Die Anwendung der galvanischen Niederschläge in Sissen wird, wie sicher zu hoffen ist, bedeutende Dimensionen annehmen und es ist wohl leicht einzussen, dan auch die schöenen Künste sich verschen bedienen werden, wenn es sich und die derfelben bedienen werden, wenn es sich um die Verschönerung und Ansichmundung industrieller Producte handelt, da sich jene Niederschläge nicht nur durch ibre haltbarkeit, sondern auch durch ibre schöne Arche ansiechben.

In einem Briefe, ben E. Alein an mich gerichtet hat und ben ich ber Madennie vorzulegen die Ehre gebalt habe, jeht berfelde fein Berfahren im Detail auseinandber. Die beiten Micherschlage, welche mir bis jeht zu Gefücht gefommen, waren die von Zeugniteres feiner Zeit aussgestellten, ich muß aber offen befennen, daß diefe ben von Alein angefertigten bebuttenb nach icheen. And Reugniter ben und Alein angefertigten beduchten den fein Berfahren.

veröffentlicht und fpricht überhaupt nur mit ber größten Borficht über baffelbe.

Die aute Qualitat ber Gifennieberichlage banat in ber That von ber größten Loelichfeit ber Muobe ab. Die Bergrößerung ibrer Oberflache führte nicht bie gewünschten Refultate berbei und Rlein tam auf bie 3bce, biefe Gifenanobe noch mit einer anderen aus Rupfer au verbinden. 3ch babe in Diefer Begiebung Berfuche angefiellt und bas Rupfer burch Roble erfett und gefunden, baß fo eine viel energifder wirfenbe Berbindung ju Stande gebracht wirb. Die Birfungen berfelben find folgende: Das negative Metall, in Berbinbung mit bem Gifen bes Babes, fpielt eine boppelte Rolle; es functionirt wie eine Rathobe (negativer Bol) gegenüber bem Gifen und wie eine Anobe burch feine Combination mit bem positiven Bole ber Gaule, welcher ben Sanptfirom liefert. Auf ber Dberflache biefer Electrobe wird gleichzeitig Bafferftoff und Cauerftoff frei, bie fich beide im statu nascente in bem Berbaltniß verbinden, wie es bie Elemente bes Baffere bebingen, Der Ueberichun bes Wafferftoffes wird leicht frei und ruft eine Bolarifation ber Electrobe bervor; ift ber Cauerfioff im Ueberichuft porbanten und beftebt bie Electrobe aus einer nicht probirbaren Gubnang wie Roble, fo wird bas Bas gwar auch frei, aber es wird eine nur fcmache Bolarifation jum Borfcbein tommen. 3it bingegen bie Glectrobe leicht probirbar, wie 3. B. bas Rupfer, fo wird fie orvbirt und geloft werben. Bei Anwendung eines Electricitatmeffers babe ich gefunben, ban fich bie Ablenfung ber Rabel nach und nach perminbert, wenn ber Strom febr ichmach ift und bafe biefelbe vollständig conftant blieb, wenn bie Starte bes Stromes bis ju einem gewiffen Grabe bermehrt wurde; nach Ueberichreitung biefer Grenge trat wieber bie unbeftandige Ablenfung ein. Dit Bulje bes Galbano: metere ift ce alio febr leicht, ben Etrom berart ju

reguliren, bağ fich weber Cauerftoff noch Bafferftoff an ber Rathobe frei mache."

### Dadie's Get: und Ableamaidine.

In feinem Erfindungemeige bat man mobl weniger praftifden Charffinn gefunden, ale es biufichtlich ber Cepmajdinen fur Buchbruderlettern ber Rall ift. Bir fagen praftifden Charifinn, benn obwohl man bon gangem Bergen gugefteben muß, bag ber Scharffinn in jener Sinficht fein gutes Theil beige: tragen bat, fo find mir boch gezwungen, bas "Braftifch" binmeauseugen, Bie oft baben wir von neuerfundenen Letternfebmaidinen gelefen und gebort, wie oft find Diefelben für große Husftellungen ein iconer Edmud gewesen, aber feine von allen biefen bat in irgend einer Druderei einen Blat gefunden und feine ift fur Die alltägliche Arbeit verwendet worben, ba fie alle bin: nichtlich ibrer Complicirtbeit für bie lettere untanglich maren. Unter ben Erfindern ber letten Sabre nimmt Madie unbedingt ben erften Rang ein. Die beiben bon ibm erfundenen Ableamaidinen find Bunder des Edvarffinus ju nennen nub bas bon ibm aufgestellte Suftem für Cet: und Ablegmajdeinen angleich ift ein böchit finnreiches.

Mr. Madie, der Gigentsbiuer einer Angabl von bedeutenden Zeitschriften, für die er wöchentlich 750,000 Lettern zu sehen notisig dar, kam kalde auf die Zdeer ein autematische Sespansichten ober Zasiern zu einstruiern. Um dies erreichen zu fahren, stellte er feine Maschine in zwei Tebelie; der eine, für die getitzte Archeit bestimmt, zeigt ein felienes, aus 14 Zasien bestehendes Instrument, vermittelst dessen fleine Pavicesstruigen in der Deutschrieben der aubereiben deutschaftlich und für geringen Berthe, das in werden Berthe, das in den fellene fleine Beaten die werden. Die Maschine in der Deutschlich und fegeringen Berthe, daß um ein fleines Capital zur Muschaffung dersellen ersterkeit die

Der andere Deil der Maldfin ist berjusige, burch wichen das eigentliche Seten hervorgebracht wird. Auf dem oberen Mande befrühren fich 20 Abchätter, deren jeder Abtheilungen für 7 verfächene Arten von Muchfaben entschaft und am Abeden fo geöffinet ist, den der dem Abschaften erhalbt und am Abeden fo geöffinet ist, den allen 7 Sorten je nach Munich einen Muchfaben berausk punichen. Der mittlere, sich derhende Ming befüll 20 Beutel, von denen ein jeder 7 Schafte und 7 Greifin vorrichtungen trägt. Unterhalb dieser Vorrichtungen trägt. Unterhalb dieser Vorrichtung beimbei fich eine Trommut dem einer 2 3fel im Durch-

meffer, melde auf ihrer Oberfläche 14 Durchbohrungen übereinander zeigt; auf Diefer Trommel befindet fich bas porber burdioderte Bapier und es wird baffetbe burch eine Bewegung von einem Bebntel bis zu einem Roll je nach ber Nothwendigfeit fortbewegt. Ueber bem Ranbe ber Trommel und bes Papiers find 14 Bebel mit Schrauben angebracht, welche fortwabrent in bie Löcher ber Trommel einzubringen ftreben. Dies gelingt jedoch nur ba, wo bie Loder ber Trommel beuen bes Papieres entiprechen. Die eine Salfte ber Durchbobrungen ordnet Die Schäfte, Die anbern Die wollte. In bem richtigen Momente bringen bie 9 Sebel in bie 9 Loder ein und beben 2 Chafte und 7 Greif: zeuge auf. Diefe letteren werben burch zwei ber erfteren vom Geleife ausgeschloffen. Die Greifapparate tommen mit ben Topen in unmittelbare Berfibrung und gieben Diefelben, foweit erforberlich ift, beraus, Bierauf machen Die Lettern ihren Weg auf geneigten Chenen und gelangen in ben bestimmten Soblungen. Der ausge: jogene Buchftabe bleibt auf bem brebenben Ringe liegen, bis er bie für ibn bestimmte Bertiefung erreicht bat: bier wird einer nach bem andern aufgestellt und ber



und Ableamaidine.

Bapier gemacht fur bie ersteren und 1-7 fur bie letteren und bie Maidine wird baburd in ben Stand gefett, pon allen 7 Abtheilungen eines Bebattere maleich Lettern zu nehmen.

Die Thatigfeit biefer Borrichtungen ift alfo folgende: Benn auf bem Bapierftreifen 3. B. Die Durchbobrungen für bas Wort "London" angebracht find, jo wurben in 2 Loder bie erwähnten Coafte tommen und bei 7 Löchern bie Greifvorrichtungen finten, voransaciest,

Greifvorrichtungen. 2 Soder fint immer in bas Gas ift foweit fertig, bag er in Beilen von beliebiger Breite umbrochen werben fann.

Ans Diefer Beidreibung gebt bervor, ban ein 20 Bebalter tragenber Hing und ein Chaft mit 7 Greifzengen in einer Umbrebung 20 Dal 7 Topen ausungieben im Ctanbe ift. In ber Braris jeboch tann man im Durdidnitt nicht mehr ale 50 Topen tei einer Umbrebung feben. Da aber in einer Minute 5 Umbrebungen ftattfinden, fo ift es moglich, in einer Etunde einen auf 14,000 - 15,000 Toben bestebenben bag man bas Wort mit einem Zwischenraume feben Gap bermitellen, weldes Reinftat ber Arbeit von gebn

Gebern gleichkonunt. Der Erfinder fagt jedoch nicht. baß bieje Erfolge benen ber gewöhnlichen Saubarbeit überlegen find, weil, obgleich bie Majdine automatifc iit, bie Durchbobrungen bes Bapiers febr bewanderte Arbeiter erforbert und ber Cas noch umbrochen werben muft. Da aber in einer Stunde Die Durchlodernug für 8- 10,000 Toren bewerfitelligt und bae Umbrechen cbenfalls mit einer großen Schnelligfeit ausgeführt werben fann, fo ift es bennoch leicht beareiflich, baft beginglich ber Beiteriparnig gwijden biefer Majdinenarbeit und ber gewöhnlichen Santarbeit ein bebentenber Untericied frattfindet. Die Beiterfparnif bofft ber Erfinder noch zu vermebren, wenn er feine Maichine fo einrichtet. ban biefelbe qualeich umbricht und er für beionbers bauffa porfommente Rebensarten eigene Bebalter anbringen fann.

Ein weiterer Bortheil ber Maidein Madie's ift ber, baft ber Sag mit Stiffe berfelben auf eine bem obigen Verfahren analoge Weife wieder abgelegt werden tann. Der Erfinder junmirt die Borgige seiner Maichine in Folgendem:

Alle geiftige Arbeit ansgenommen bas Umbrechen. mirt pollbracht von Berfonen, obne ban biefelben notbig baben, Die Topen jut feben. Schmale Papieritreifen merben mit einer fleinen, aus 14 Taften für 140 Arten pon Lettern ober aus 20 Taften für 400 Arten beitebenben Daidine burdbobrt. Die neueften Burdbobrmafdinen jeboch find obne Taften, werben mit ben Gugen ober burch Dampf in Bewegung gefett und burchbobren Berte von gwölf Buchftaben auf einmal. Gur Die Durchlöcherung einer Times-Columne 3. 3. ift Die Beit von einer Etunde notbig. Die Geptbatigfeit wird von einer borigontalen Borrichtung ansgeführt, auf berem Rande fich fo viele Arten von Topen, wie erforberlich find , befinden. Das Geninftrument wird burd Dampf. Ruße ober Saube getrieben und arbeitet bon felbit, wenn ber burchbobrte Papierftreifen bamit in Berbindung gebracht ift. Das Umbreden wird bis jest noch auf gewöhnliche Weife ausgeführt. Das für bie Durch: Loderung anguvenbenbe Bavier fann icon gebrauchtes fein, neues Bapier foftet pr. Columne 6 Biennige.

Incorrectheiten inten ich felten, do durch die Gemackiene der flechen uicht verfoumen und auch beim Durchlichen nur Jehler bei Rachkalftigkeit des Architectentiften fomen. Lapierirvien für Durphlicate werden all einmal durchfelcher und homen für verfickeren Schriften verwende werden. Die Durchlicherungen legen dem Sah von leicht wieder al. Das durchfelcher Appaier wird aufbemacht nur die bieder bemach, wom 4.

nötbig ist; das Stereotopiren fällt demnach weg. Eine Ausgabe in Nonparcille oder fleineren Schriften wird in derselben Zeit bergestellt wie großer Sag und find auch biefelben Durchlodernnach anammenden.

Die Autoren tonnen fratt der beichriebenen Bogen die durchscherten Papierfreifen sichten und durch Aufricklen von mehreren Sestmaischen tann ein gewöhnliches Wert in furzer Zeit zum Ornete sertig gemacht werden.

(Printers' Register.)

### Etaltographie.

Siefer Rame ift, bem Pr. Reg. nad, einem neine Repectabren beigelagt worden, welches jur hervoerbringung von Cliedes für die Andveruderweife geeignet ift. Daffelle ift von J. C. Nielsen in London erfunden worden und tomat bereicht ein ber Alluftation verscheitenz Seitforften zur Verwendung.

Eine politie Birlhatte wird mit einem leichten, weißen Uederzug verlehen, auf welchem mit einem Geschlichet von Dern ober Rueden bie Zeidmung aussgeführt wird. Das Birl wird balei an den betreffenden Ertellen bloggetagt und zeigt dem Zeidmung aussgeführt wird. Das Birl wird balei an den betreffenden Ertellen bloggetagt und zeigt dem Zeidmer jeine Arbeit in aller Bollefumenscheit.

Das Zeichnen auf einer folden Platte wird mit berfelben Schödigleit ausgeführt nus auf einem Blatt Platier Die je bekandelte Platie nuird dann mit einem Lade überzeigen, der an allen denjenigen Seiden höhrte, welche dereich die Zeichnung von dem erhen Uederzige befreit wurden, während sich derfelbe an den von diejem nech bederfen Teilen wieder entfernen lähl. Die Platie in jept zum Aehen fertig, welches der Erinder auf eine eigene Art ausführt. Der Process der Seiner Auflegraphie soll bedeutende Bortbeile darbeiten umd dem zeicheren die Genunfbuung gemätern, das jeine Arfeit gang geren wiedergegeben wird. Ze nach der Größe der Platte fülb 6-20 Etunden zum Kollenden der betreiten der betreiten der Seiten mit den

Diejes Berfahren joll sich für Allustrationen jeder Auf auch für Farbenbrude eigen und der Gegen, amidich Genam Babergabe ber Zeichunung, zeigen, mänschie Genam Bebergabe der Zeichunung, Zeitersparnis und einen geringen Rosenanswand, ohne die dei berartigen Erfühnungen vorsenmenden Auservertbeiten und Unterhöherten beziglich der einzelnen Minien, Billigfeit mit Edwelligkeit und guten Reinlataten zu verbinden, jit die Angabe des Ersinders der Edalloaranbie auseiten.

### Die Schnellpreffe.

(Fortiebung.)

Jedeufalls ware es ein verdienstliches Bert, wenn bie Macifinenkauanstatten diesen übelstländem Absulf ich dafften, da das der Macifine zu Grunde gelegte Princip immerhin wenigstens in Bezug auf die Bewegung ein gutes und bewährtes ist.

Bei gewöhnlichen Satinirmaschinen findet man haufig den Uebelftaud, daß das darauf bearbeitete Appier micht gleichmäßig geglättet if, b. h. daß dasselbe au gewissen Stellen, besonders am Rande, einem größeren Ornte ausgeseht war, als 3. B. in der Mitte.

Da nun berjenige Deit eines Papierbogens, welcher flatter gevrest wird, in gewissen Erade zugleich größere Dimensionen annimmt, als berjenige, bei welchem jenes nicht ber Jaul war, so wird man leicht begreifen sonnen, das sich beim Druden ein ungleicher Ausstag ber Jorm geigt. Man hat daher wohl barauf zu achten, daß die Malgen der Sattif aus vollfommen gleichunksig sich in ibern ulter fange sind und bas ist Balgen der Sattif aus vollfommen gleichunksig sind in ibern ulter sange sind und baß sie stellt genau gleichweit von einander entfernt liegen, denn nur dann fann man mit Bestimmhefet auf eine gute Satinage rechnen.

Ein jernerer Uebelstand, welcher durch ungleiche Zage der Balgen herbeigesührt wird, ist der, daß das Papier an den starter fatinirten Stellen eine graue Farbe und einen höheren Glang annimmt, umd daß dadurch, besonders dei Musikationen, zuweisen ganz andere Essetz, als die gewünsschen, zweisen werden.

Bapierforten, welche viel Anoten haben, 3. B. die die Begen Affichen zu Rapiere, durfen nur mit schwacher Schannung der Balgen satiniet werden, da sonit die Andicken einen zu scharfen Druck erhalten, sich grau farben und so dem gangen Bogen ein siediges Ansiehen geben.

Wie schon erwähnt, darf zum Satiniren bestimmtes Papier nicht so starft geseuchtet werden, wie solches, www. des verbruckt wird; zu große Fenchtigkeit verhindert die Erzeugung der Glätte durch die Sinkplatten, macht diese auch schwell blind.

Selfis volltommen normal gesenchtet gewesenes und dann satinirtes Papier darf uicht zu lange sehen, ebe es verdrucht wird, denn die Kruchtigkeit benimmt nach und vach den Glanz und macht, wenn die Arbeit, zu der das Papier bestimmt, eine wirklich Gorglamsteit in allen Teisten ersordermte ist, ein uchemaliges Satiniren nötbig. Man nehme deshalb dies Manipulation erst dann vor, wenn man die betreffende Form auch medalicht bab binterfere einseben dann

Erdrern wir schließlich noch die Frage, ob und in welchen Fallen eine Satinirmaschine nit einsacher und eine solche mit denyelter Ueberfetung (Borgelags) veatisch ist, so finden wir, daß eine einsache Machhine schwelter Ueberfetung. Satina genügende Kräfte zum Betriebe der Machhine und sieht man auf schnelle zuschenung, so wird man das einsache Borgelage benutzen mussen, so wird man das einsache Borgelage benutzen mussen, das der mit Bortheil das doppeter Uebereiden. Unter Worgelage verstehet man die Jahurader, welche um Triebe der Walzen dienen und die bei den dassen, auch der Walzen den und die Gingriff einen Leichteren, unen in Folge dessen auch langsameren Gang berbessischen.

### III. Rapitel.

Die Farbe.

Die Farbe, welche man jum Druden auf ber Schnellpreise benutzt, unterscheibel sich von der Handpreiselse berch geringere Starke und zusar beshalch weil sie durch einen complicirten Mechanismus der Schnellpreise jur Berarbeitung sommt umd diesem angemessen flüssig sein muß, wenn eine saubere und gleichmäßige Farbung erreicht werden soll.

Bie wir bei Beschreibung des Farbelasiteus erwähnten, wirb eine größere ober weniger größere Menge Farbe der Form durch das Ab- und Ansitellen des sogenannten Farbemeisers oder Farbelineals zugeführt. Dat man num eine zu starbe arbeit ein Farbelasten, so wird beselbes besonders wenn man feine sehr schwarz zu battende Form in der Maschine brucht, bennach das Messer näher an den Luctor anzustellen ist, nicht die gehörige Menge Farbe dem Ductor aussühren fönnen, da bie sarte Farbe zu wenig geschmeidig ist und

nicht angemessen der Stellung des Lincals den Ductor übergiebt. Man bat sonach stets darauf zu achten, daß eine geschmeidige Farbe von nicht zu großer Constitung verarbeitet werde und daß ihre Glüte derzeinigen der Arbeit angemensch wie, au welcher sie verwendet wird.

Die Gute einer Sarbe ift nicht nur burch die geinheit des Auftes bedingt, der zu ihrer Jabritation benuht wurde, sondern auch durch die Menge desselden. Eine Jarbe, deren gweiter Sauptschlandbeil, der Fitzig, nicht genug mit Jug gefaltzig is, wied inner nur ein grannes, todtes Ansiehen zeigen, nadbrend eine zu sauf mit Jug versetz farbe zuer sichwarz, aber nie rein brudt nub feinen Glaug, zefal.

Der jur Fabritation verwandte Firniß muß gerade die rechte Stärte haben. Der für feine Farben geeignetste wird der fogenannte mittelfnarte fein, da er immer nuch benjenigen Grad von Ainfigteit und Geschmeidigkeit besigt, welchen eine quite Farbe baben muß.

Ein weiterer Bestaundsteil der Jarbe ist neuerdings 
hausg der Justa an Jargen; dieser Justa ist dedingst 
durch die Angebreungen, necke de die die ist Beging auf 
jemelle Lieferung an den Buchderufer siellt. Ein großer 
Teiel der Werfe, Zeitsderiften und Arcidenzen, wolche 
bentutungs gedenatt werden, foll sond ist Bedieferung 
gelangen, es ist also oft nicht wiel Zeit zum Arcedensen 
berfelben fann also meist micht bewerstelligt werden; 
damit unn ein Berschmieren des Gebruckten nicht so 
leicht möglich, wird der Barbe eine größere oder 
geringere Menge Tendenlicht (Colopbonium x.) jungefest, 
der denn auch die Karbe salt augenktlicktig trechen; 
werden ab die Karbe salt augenktlicktig trechen 
und die Karbe salt augenktlicktig trechen 
und die Verstenlicher under 
einer Bernen ber merchen läst.

Diefer Bufah macht es allerdings hampifächlich, daß der Bucheruder unferer geit wohl mehr mit llebelfländen zu fämpfen hat, welche von der Farbe berteiten, wie der Bucheruder früherer Zeiten, dem folder Jufah am Sargen wohl famm befannt war.

3ft zu wenig berartiger Terdentloff in einer Farbe entbalten, so erstüllt er seinen Jwed nicht, ober boch nur unvollsommen; ist zu viel durin vorsanden, so macht er die Farbe zu start und ungeschweidig und zieh dann die Uedessände nach sich, die am Eingang diese Rapieles ernostunt wurden.

Diese find es sebech nicht allein; der zu reichsiche gludy an Trodeultoff macht die Farbe schwierig und murein, verurfacht auch ein Trodnen dersilben auf dem Farbecelindern und auf den Balgen, so das man viele bei daufig sammtlich reinigen muß, will man rein und sanker drucken. Sah sedeman, wenn die Machtine

bes Zurichtens wegen langere Zeit steht, wird bie Farbe aufgetrodnet sein, wenn man jum Fortbruden ichreiten will.

In einem sehr warm gelegenen ober gar burch bei Alabe einer Zampflesselange flätter erwärmten Local trednet selchberständlich die Farbe viel leichter wie in einem fübler gelegenen, eb muß bestallt also and beiem flinkanbe bei ber Salch ber Farbe Rechnung getragen werben, will man nicht burch das bäufiger näblige Meinigen ber Balgen umb bes Farbeapparates unnth bie Jeit verschwenber.

Die Bahl der Farbe wird sich , wie ernahnt, in Beung auf den Pircis nach der Arbeit ju richten haben, wolche man druden will. Hür jeine Werk und Musikrationen wird man Farbe zu 50 bis 100 Telle, pro Centure, für Arbeiten mittlerer Gitzt folde zu 30 bis 50 Telle, für gewöhnliche solche zu 17 bis 25 Telle.

Die in Deutschland am meiften jur Verwendung fommenden Farben find die de Fadrefen bon hoftmaun in Celle, Jahrle & Schnere man in Jonusver, Schramm & Horner in Dffenbach, Gleitsmann in Dredden, Flicher, Naumann & Comp. in Imenau und darbeach in Leivid.

Jede diefer Fabrilen hat ihre Liebhaber, jede berielben liefert gute, mitunter aber auch weniger gute Farbe, es ware beshalb Unrecht, wollte man einige davon besonders empfeblen.

Bei Ausarbeitung biefes Kapitels wird dem Beraffer die allerdings noch uicht durch Thatfachen bewiefene Rachricht, daß ein herr Lircher in Cannifadt eine naue Farbe erfunden bake, die sich gang eben so aubernaut Farbe erfunden bake, die sich gang eben so auberliert der Schwarz verbrunde, wie jede aubere Karbe, dech die Eigenschaft besige, sich durch einen Process wieder vollkommen von dem Papiter entsenen zu lassen.

Bestätigt fich bie Babrbeit Diefer Nachricht, fo mare bies allerbings eine Erfindung von bedeutender Tragmeite, ba biefelbe bie Umnaffen von Bavier, welche jest balb und balb verloren geben, ber Breffe wieber guführen, bemnach bas Bapier ficher billiger machen wurde. Den über bie Erfindung bie jest verbreiteten fparlichen ipecielleren Rachrichten nach verspricht ber Erfinder einen Centuer bedrudtes Papier mit einem Moften: aufwand von einem Gulben wieder in weißes brud: fabiges Bapier umgenvanbeln. 3ch glaubte allerdings erft annehmen gu fonnen, ber Erfinder entferne ben Drud von bem Bogen etwa in einem Babe von Ganren und made fo jeben einzelnen Bogen wieber brandbar; wie ich jest jeboch aus guverläffiger Quelle erfabre. besteht bie Dethobe barin, baß bas eingeftambfte Bapier gereinigt und wieber gu Drudbabier, alfo nicht wie bieber nur gu Badpapier, Bappe ic. verwendet werben tann. Wenngleich Diefes Hefultat nicht fo wichtig, ale wenn bas Papier felbit wieder brauchbar murbe, mas ja immerbin möglich und erreichbar, jo ift baffelbe boch auch icon wichtig genng, um bie Beachtung ber Buch: bruder, Berleger und Papierfabritanten ju erregen.

Wie man hört, hat anch herr Emil Ebner in Stuttgart bie Fabrifation einer solchen wieder aus dem Bapierfoff entferndaren Farbe in die Hand genommen und wird demnacht darüber Specielleres veröffentlichen.

Schlicklich fei nech eine in Wild's praktischen Rathgeber (Frantiurt a. M., J. D. Camerlanders Berlag) enthaltene Magabe über die Prüfung der Buch denderschwärze hier mit abgebruch. Es heißt dort:

"De eine Schwärze fein gerieben fei, macht fich ich aus bem Neugeren berfelben bemertbar, eine grob geriebene Schwärze zeigt beim Uleberireichen mit einem Meser sober Spatel eine ternige Flade.

Misset man ber Drudsarbe einem Terpentsin zu, trägt sie bid auf ein weises Papier und fest sie etwas ber Warne aus, so zieht selde siehen nach einigen Minuten einen Nand. In diese fratblos, so kann man barans auf bie Gstie bes darin entshaltenen Russes selbiesen; je mehr eine buntlere Farbung stattsinder, ist der Aus ungenägend calcinier. Der ordinare nien rus ziehen braume, sejasarbeit Ausb.

Sin gut calciuirter Ruß muß die Sigenischaft baben, daß ein einziger Gran eine Alde von mindestens 50 Onadvatzoll bedt, wenn man ihn, mit Gummi und Wosser angerieben, gleichstemig mit einem einem Daarpinfel auf Auder ftreicht. Ein Ruß, der diese Sigenischaft nicht zeigt, hat gewöhnlich wohrend des Gigenischaft nicht zeigt, hat gewöhnlich wohrend des

Bill man die Gite bes Aufres und den Gebalt bestleben in einer Dendfarbe ausmitteln, so wägt man 3. 28. 100 Gran davon in einem Glasbeder ad, sigt mindeftend das Zehnlade an Gewicht reinsten Terpenthinds sings und gießt, wenn eine vollfommene Misdung geldeben, das Gantz auf ein tariete Aspieritter. Man wäscht mit Terpenthind nach, läst das Silter ablaufen und sist jedikgisch mit möglicht wassertreiem Allobel aus. Nach dem Terdeinen des Assistentations und silter und mit dem Mehregeitsche die Wenge bes in der Deutschlade enthaltenen Russes fünden.

Um bie Ergiebigfeit biefes Anfres zu prüien, wägt man bavon 1 Gran ah, bringt ihn anj eine mattgefdiliffene Glastafel mit 2 Gran pulverfüftem Gummi arabicum zufaument, reite bie Midmun unter allmäbligem Infat von 24 Tropfen Waffer, stadtelt zusammen und überstreicht bamit eine Alade von 50 Quadratzell, wogn man sich eines seinen Daarpinfels bedient. Ein Muß, welder eine solche Alade und nach meint Zutenftilt becht, wie sie der vollkie Und nach weitl, müßte, außer der Eigenschaft einer greßen Jartheit und Leichsfelt, im größerer Menge in der Dendschafte

Bringt man bas Schwarz von bem Filter in einen bledernen Löffel und fest es darin bem freien Feuer ans, so wird der Bull berbrennen, das segenannte Mineralschwarz dagen, welches nicht selten der Drudschwarz gugelest wird, als röthlich gefärbte thonhaltige Erde zurrückleichen.

Die Vermijdung mit Anodenichwarz, Frantinrter Schwarz ift barum weniger zuläfig, weil biefe Karlstwife ein außerft ichwieriges Feinmablen ber Schwärze bewirfen."

(Fortfitung folgt.)

#### Befanntmadung

### jur Ausführung des Gefehes, betreffend die Bechfel-Stempelfteuer im Aorddentifden Bunde.

Bom 13. December 1869.

Muf Grund der Bestimmungen in den §§. 3, 13, Mr. 2, 24, Mr. 1 und 26 des Geses, betreffend die Bechsele-Stempessiener im Norddentichen Annde, von 10. Juni d. 3. (Archiv &. 11 1869) hat der Bundekrath bie nachtlebenden Bechssisse gefast:

1. 3u §. 3 bes 6% eigen. Behnis ber ilmerchnung ber in einer andern als der Zhalerwahrung ausgebrüden Zimmen jum Jusede ber Berechnung der Bedefick-Etempeladyade find für die nachliebend begeichneten Madrungen die dael bemerkten Mittelnertie bis auf Beiteres schließeit und allgemein im gangen Mundesgebiete bei der Berechnung des Wechselinmesse jum Orumbe zu legen:

Gubbeutiche und Rieber-

lanbifche Babrung .	7 (Bulben 4 Shir - Sp)
Bremer Louisbor Thaler	10 Iftr. (Noth = 11 "
Samburger Mart Banto	2 Mart 1 " - "
Pfunt Sterling	100 Pfund , = 675 " - "
Grance ober Lire	300 France ober Lire = 80 , - "
Cefterreichifche Wahrung	150 Gulben = 85 " - "
besgleichen	1 Gutben (effectiv = 1/4 " - "
Muffifche Wahrung	100 Rubel Gilber = 85 " - "
beögleichen	1 Rub. 3. (effect.) == 1 ,, - ,,
Norbamerifan. Babrung	1 Dellar = 1 , - ,
besgleichen	1 Dellar (effectiv) = 1 ,, 121/s,,
Danifche Babrung	100 Thaler R. M = 75 " - "
Edwebifche Blabrung .	1000 Thater 9l. 9R 375 " - "
Rinnifche Wahrung	1000 Thaler = 269 " - "
Spanifche Babrung	8 Pesos fuertes de
	20 real.deVellon == 11 " - "
Portugiefliche Dabrung	1 Mitreis = 11/2 , - ,,
11. 3n §. 13.	9tr. 2 bes Gefetes. In Bezug

auf die Art und Welfe der Verwendung der Bundes-Etempelmarten zu Wechseln und den dem Wechseln ihrupel unterworfenen Anneisungen u. f. w. (§, 24 des Gesetze) sind nachselgende Verschriften zu beobackten;

1) Die ben erforbertiiden Etunerbetrag barjiellenben Barten finb auf der Midfeite ber Ulrfunde, und goar, weun die Midfeite noch unbedigdieden ift, am oberen Mande berieffen, amberenfalle unmittelbar unter bem etgeten Bermete (Indonfinment in f. m.), der fide auf der Midfeite befindet, bergeitalt aufguffelen, daß oberbalb der Marfe fein gur Nicherführeibung eines Bermetes (Jubeifamentes, Minde, Zubeifamente in, f. m.) binreidender Namu übrig bleibt. Der indaubijde Juhaber, under die Marfe aufflicht, bat fein Jabelfament ober feinen fontligen Bermet unterhalb berieben uieber- einen fontligen Bermet unterhalb berieben uieber- einen fontligen Bermet unterhalb berieben uieber-

julgreiben. Wird bie Breite ber Rindfeite durch die aufgeflebten Marten nicht ausgefüllt, so ist der zuectie ober zu beiben Seiten der letzteren bleibende leere Raum in der Sabse der Warte bergefalt zu durchtreuzen, daß zu einem Judoffamente ober sontigen Vermerfe ueben der Warte tein Raum bleibt.

2) Ju Jober einschnen der aufgesteben Marten mussen miden mindeliens die Aufangsduchtaben des Wohnsortes und des Namens, deziehungsweite der Firma Bedigien, der die Marte vernender, und das Datum er Verwendung (in Jissen) mittelst deutlicher Schriftischen (Amfigaten und Jissen) ohne ide Nafur, Durchstreichung oder Ucherschrift nichergeichrieben jein (B. B., 7.17, 70 statt: Samburg, 7. Januar 1870, C. J. W. L. B., statt: Ernif Friedrich Moldenbauer, oder R. 2. B. statt Verwische Vereinschanf). Es ih jedech auf guldigig, der Gustabenburg der einschen Zheise der einschen Durch sicher und Statten der einschen Durch sicher und Statten der Friedrich Durch sich der einschen Durch sicher und der Friedrich und Verwischen der Friedrich und Verwischen un

Entfalt ber Caffationsvermert mehr als nach bem Verifebenben eriordverlich it (3. 28. den ausgeschriebenen Ramen statt der Aufangsduchsinen, das Datum in Auchstaben statt im Jüssen, u. 5. 10., so ist dersteben benned griftlig, wenn nur die vorgeschriebenn State (Anfangebuchstaben des Weddenstein den Aumens, deziehungsweist der Firma und Latum) auf der Marte sich berücken.

3) 9ci Mustiellung bes 28chfieß auf einem getemptien Mantet fann ber an bem toellen gefehlichen Betrage ber Eteuer etwa noch jehlenbe Zbeil burch vorfderitsmaßig zu verwenbenbe Etemptelmarten reglangt uerbein. Etemptelmarten, under nicht eine ber borgeighriebenen Meije verwenbet morben junb, werben alls nicht verwenbet angeiden (E. 14 bes 96chege).

111. 3u § 24. 3r. 1 bes Gefenes. Die nacheten bei der einer durch und den einer einer Aummer aufgeführten Plache werten lusser eine Allahe betrachtet, daß die anderen aben einen ausgeführten und an dem anderen gestletzen Aumeinungen im Bezug auf die Bedeftel-Eermeckalagabe als Plachaumeifungen zu betrachten sind: 1) Sambung um Mittona, 2 Manghetung, Zubenbeurg, Paudau und Reuhalt, 3) Elberfield und Barrifield, 3) Frankfurt a. M. umb Bedendeim, 6) Santre brüden umb El. Jachann, 7) Ermittel umd Debenfein, 8) Annaberg und Buchbola, 9) Bremerhafen und Gescheminbe.

IV. Bu §. 26 bes Gefetes. Diejenigen, welche in ben einzelnen Staaten bes Bunbes von ber Wechfel:

Stempelfteuer auf Grund laftiger Brivatrechtstitel befreit und nach Daggabe ber Bestimmungen im §. 26 bes Gefenes Erstattung ber von ihnen fortan entrichteten Bedfel : Stempelbetrage aus ber Bunbescaffe in Anfpruch ju nebmen berechtigt find, baben guerft bis jum 15. April 1870 und ferner fur jebes Bierteljabr bis jur Ditte bes barauf folgenben Monate eine Rachweifung ber in ben perfloffenen brei Monaten von ibnen entrichteten Bediel=Stempelbetrage, beren Erstattung begebrt wirb, bem Bunbestangler Minte eingereichen. Die Radmeifung muß ein fpecielles Bergeichniß ber zu erstattenben Abgabenbetrage, eine genane Bezeichnung ber Bechiel, wofür Diefelben entrichtet find und bie Angabe ber Gigenfchaft, in welcher ber Antragfteller an bem Umlaufe berfelben im Bunbesgebiete Theil genommen bat, jowie bie Berfiderung enthalten, bag ber Antragfieller bie Erftattning bes Stempelbetrages von anderen Theilnehmern am Umlaufe bes Wechfels ober von Committenten nicht au forbern babe.

Es wird vorbehalten, nach Bewandtniß ber Umitände andere Friften gur Borlegung ber periodischen Nachweifungen zu bestimmen.

Der Autraglieller bleibt verpflichtet, jede weitere zur Prifung und Juftsielrung der in der Rachweifung aufgenemmenen Beträge erforderliche Ausfunft dem Bundesrathe oder den ben demjelben beauftragten Reförden oder Reauten zu erfleisen.

Bei Einreidung der erften Nachweifung in jugleich ber Aniveruch auf Entickabigung seibit derech Angabe bes länigen Privatrechtstitels, worauf die bisberige subjective Befreiung von der Wechstel Semwelikener in dem betreffenden Staate beruht, unter Verlegung der Beweismittel zu begrimden.

Berlin, den 13. December 1869.
Der Rangler des Rordbentiden Bundes.
In Bertretung:
Delbrud.

### Mannichfaltiges.

— 3n einer Beliage von Hohmann's Begweifer auf bem Gebiete des Geldwefens, Rr. 1, 1870, finden mir unter ber Beligeribung der ceutifienden gefälichen Jindecoupend auch die der Jennuerigen Pfandberief in Jippeinist den 12 Alfe, auf dernemment der Ammertigen Rund better auch beite der Buchter bes Techniempels der Tommertigen Rundigativ des Buchtendermaphen mit der Umichrit "Gett grüß die Aucht machte in. Da die Goupens im Uberigen febr aut nachgemacht fein follen, fo ist beie Fertreebung des febr aut nachgemacht fein follen, fo ist beie Fertreebung des

Buchbruckerwappens ein wirklich eriginelles und freches Bagftud bes Fälfchers.

- Photographifde Glasbrude von mitroftopi: iden Objecten. Es war bis jest vergeblich verfucht worben, bie Abotographie fur wiffenicaftliche 3wede mit Bortheil gu berwenben, ba, wie befannt, gewöhnliche Chlorfitberphotographien mit ber Beil verschwinden, indem fich bie ju ihrer Erzeugung vermenbeten Galge unter ber Ginwirtung bes Lichtes trop ber forgfältigften Bebanblung gerfeben. Rachbem man nun babin gelangt ift, von auf photograpbifdem Wege bervorgebrachten Blatten Abbrude mit gewöhnlicher Drudfarbe, bie befanntlich jeweber Einwirfung wiberflebt, angufertigen, fo ift es leicht eingufeben, daß jene Runft nun auch in ber ermabnten Richtung Erfolge erringen wirb. Bum Beweife bafür führen wir an, bag une von bem bereite in unferem Blatte genannten Erfinder eines neuen Glasbrudverfahrens, herrn Gr. Manede in Leipzig, Drude bon mitroflopifden Objecten in bebeutenber Bergrößerung vorliegen, bie fich, mas Coarfe und Rtarbeit in ben Umriffen anlangt, ber allen und bis jest gu Geficht gefommenen Bergrößerungen burch bie Photographie auffallend auszeichnen.

— Liniirapparat für Kapier. Ben einer englischen Altma if ein nößlichen Aupenat für de Verwechtingung von Ginisturen jeder Art im blauer, rother, schwarzer z. Farfe erfunden werden. Zenfelden ist der Jame "Messhe's Patent Rulling Maschinen Veigefagt worden und es sell sich berfelde für das Liniten von Echreib und Rechnungsbederen, Rectmappler z. eigen. Zeifelde besiehet mie einem Keinen, an 10 golf langen, den geliche besiehet mie einem Keinen, an 10 golf langen schäftlichen und 2 golf hohen Radapparifastischen, in dem alle neitigen Gegenschwer fünd.

— Zas ameritantiche Jeurnat "Newport Mereury" ils fest III Jabre att. Es voutes systemat von E en ja min Frantlin im Jabre 1758 und war den mach einer Seite 8 Celumum feines eriten Hormats und ist felt gut gedrudt. Nach dem Zede Frantlin beurten bis Abeite wen feiner Seitte 8 Men Arantlin behreiten und Salemen Zoutpeil einer Seitte Stana Arantlin behreiten und Salemen Zoutpeil einer Seitte Stana Arantlin behreiten und Salemen Zoutpeil einer Seitte Stand bemielden wurde es währende 72 Jahren von der Jamilie Surbe freungsgeben. "Ma Jahre 1850 verband füb der kanntlige Wisser S. Bratt mit brei anderen herren und wurde 1852 wieder untersacheter.

— In Constantin opel ericheint jest in türflicher Sprache auch eine Tauengeitung unter bem Titel "Berat" (ber Fortfchitt), in welcher bie Franen aufgeforett werben, lefen gu lernen, als Grundlage aur weiteren Ailbung.

— 348 ein gelgemäßes Unternehmen wird bit in Leipsig bei is, h. Freichten erschiennter Musifatische Guternlande der in der Ausstalia bei der Berigdige Guternlande in der Berigdige für Blaunferte nie für Gesang, die Aushaltung film inden um ermiden über, der Bereich ist, die Gestaglich von der Berachten der Be

— Neben Leitzig, Berlin und Mich bürfte nobi Sutnaar bir nächte Ertet brinfichtig der Liedweiten son literarisfen Erzugniffen einnebmen, benn bie Bücherausbiude mit der Elfenbahn von der in Jahre 1807 Jahre 1807 18,305 Etr., 1888 16,040 CEr., nach Stien 1807 1747 Etr. und 1808 639 Etr., wonach füh für 1808 ein Nickjang derausbiellen würde, welcher aber in der Michigheit nicht anzumbennen in; die Eiffferus hürde wohl baber rübern, daß so manche Drudwerte jest an anderen Leten ausgeführt werden, die dieber Edutgart steht ilesterte, ellenn beträchten Ausbeid an der Ausführt haben der wiesen meift in großen Auslagen in Etutgart erscheinenden illusteiten geüßgeführen und die neuem wohlseiten Elassitzerausgaden aus dem kontrollen. Men der

- Friedrich Gerftader bat neuerdings feinen Wohnfis nach Braunichweig verlegt, welches bem beliebten Schriftfteller größere Rube ju feinen Arbeiten gewähren bürfte.
- Dem Dichter Ferb. Feeiligrath ift nach Beitungsberichten unter febr gunftigen Bedingungen ber Antrag gemacht worben, in bie Rebaction ber Wiener "Neuen freien Beeffe" ein

Dolyma'fie für bie Vapicr'abritation, In meures die fül tib niefer Simisti ein angen beweitnere gefreigtiet ergiett werben friu um Br. Alfert fidet in New Heeft foll nob Petecken hindrichi ber Kimmenhum vom Br. Michard wen Bayter belfichtig er den Breitrag wen Bayter belfichtig agfelt baben. Zein Berlaben ist felagenber 22E eldamme wenteren vom ber Minde befreit um in Nieße vom einem 30el Vange arfehniten. Dies berecht berauf fentrecht erstellen. Die bei be belfichtig erheit bei dem Berechten betrauf feutrecht.

fahren ift jede holgart anwendbar und ber Breis für ein Pfund ber erhaltenen Raffe beträgt ungefähr ben vierten Theil eines Rennt

### Cat und Drud ber Beilagen.

Zai: Baill. Leckeclumme aus einem bemächt im Betage von Alteaner Balbem erigheinembe kondpuert. Zulital nach einem Crigital ber Minischisch Sammtung seischilten; ver sierter Anne um das Mediation twie biefes fieht denfalls beite spintt. Elickes vereben abezeichen. Leinenfalls fung von C. Albetegs Melfinglinierdabeit im Leipig. Terifoelift Monifes Gerube von C. Molt in Rewindschierisch.

Biall 2. Jur Ceinnerung von Gegisch & Sepfe in Samburg, Initial Seilidenite, an das zweite e., Leipzig, I. L. Mai, Leibzig, Eruf e. von 3. G. Cedelte & Gliefde in Leipzig; Igae von 28. Geonau in Berlin, die inneren Linien und Eden von S. Jierom in Leipzig, die außeren von J. A. Perebaus in Leipzig, die außeren von J. A.

Drud: Gold in gewöhnlicher Beife. Roth ift Binneber und Carmin, Grun ift Gelbengrun.

### Annoncen.

### 12 2.1 C. Rloberg, Leipzig, Waldstraße 47.

teatontant 41.

(Annahme von Briefen, Beftellungen zc. auch bei D. A. Schutz, Ronigsftraße 9.)

Meffinglinien-Jabrik, Stereotypie, Gravir- und Galvanoplaftifde Infalt.

### f. f. May

(vermale 6. D. May) 59 Hatton Garden E. C. London, Stempelichneiberei und Schriftgießerel Agentur,

liciert Ceiginal-Rubleraftifigue (Matriem) eigener sowie ambere Gezeugniffe in Bend. Titel und Jierspriften von Matiqua, Garifd und Bratian neuerien Schnittes. Auch englische Sarrib unter her segenannten old style, Scheiften alten Schnittes in Matrizen und Schriffaufe, Stadel-Stemvel-Gravirung für Schriff gießereien ze in einbachen jowde Litels und Sterfariften. Den Beeren Buchtrudereibefigern empfehle ich angelegentlich meine

Messinglinien-Jahrik 12 2.]

Meganifde Wertftatt für Budbruderei - Utenfilien.

Hermann Berthold.

### Carton - Scheeren.

Schwittlange 24 30ll, mit verikellbarem Bintel fiede Größe, auf 4 Quadrating großen Mabagonus Gundamente für 11 Thtr. Cour.; eignen fich gang vorziglich zum Schneiben von Abreis, Bisten- und Spiellarten.

A. Itermann in Hamburg.

### DEGENER & WEILER'S

vervellkommnete und patentirte

### TIEGELDRUCK-MASCHINEN.



Die Unterzeichneten erlauben sich die Herren Besitzer und Geschäftsführer der Buchdruckersien Deutschlands saf
ihre in Amerika von F. O. Deugener erfundene und natentirte TIEGELDRUCK-MASCHINE aufmerksam zu mac ch

Dieselbe ist das Resultat sechwechsjäriger Erfahrung im Bauen verschiedener und mannigfaltiger Druck-Maach zer und ist die Einzige, die dem langegfühlten Mangel einer vollkommenen Drucknassehine abbiltt, indem sie nach einer mbjährigen Prüfung sich nicht nur allein in Amserika, sondern auch in andern Weltheilen den verdienten Vorrang erwor en und überall dem lang entbehrten Bediffinisse auf das Befriedigendste entsprochen und sehon im Jahre 1862 in der Wit-Ausstellung in Daodon den Preis davon gestragen hat.

Thre Leistangen in Relnheit von Druck für Visiten-oder Adresskarten, Circulare, Brief-oder Facturüberschri zu und andere zur Druckerei gehörigen Arbeiten können sowohl in einer als in mehreren Farben in Genaufgkeit in Schnelligkeit im Arbeiten nicht übertroffen werden.

Die Einfachheit und Stärke ihrer Hauart machen es beinahe unmöglich, dieselbe in Unordnung zu bringen, al ein eben noch wenig erfahrener Lehrling kann dieselbe mit Leichtigkeit durch Fusstreten oder Dampfkraft ohne die gerin ste Gefahr handbaten. Der häufige Absatz und die sich immer aufhäufenden Bestellungen unserer Druckmaschinen machen es nichtig, nnere Bahrit kennenwal hat soult unsere Facilitäten zu vergreissen. Um den Bau dersethen meher zu beschleusen, haben wir specialle Maschinen construiet, vermittelst welchen wir in den Nand gesetzt sind, jeden einzelnen Freil nach Schabkbenen zu machen, so dass, venn durch irgued einen Zufall ist in Thiel der Presse gelerschen werelen sollte, wir densellen durch ein Duplicat sogleich ersetzen können, welches die Stelle des verunglückten Theiles mit wenig Beihälfe eines Maschinisten einsehnen und una unverzigfich forstreiteite kaun.

Zu jeder unserer Pressen fügen wir einen vollkommenen und verständlichen illustrietan Catalog lei, in welchen che Skize von gleben einzelnen Dielle derselben reprisentiet und mit einer Vunnern bezeichnet ist, notet Kostenmann, so dass, wenn irgend ein Theil verlangt werden sollte, es hinreichend ist, au uns oder an unsere Agenten die correspondieuwe Nunner zu senden.

### Vorzüge dieser Tiegeldruckmaschine vor allen andern sind folgende:

Einfachheit ihrer Construction; Stärke ihres Baues mit Auwendung des besten Materials; Leichtigkeit ihres Gunges und das Drucken voller Grösse des Rahmens, oder selbst des ganzen Fundaments.

Bequemlichkeit bei der Vorrichtung zum Drucken; allenfalbige Correcturen können auf dem Fundament gemacht, eine die Form von demselben zu entfernen; Vorkehrung, in welcher drei Walzen ohne Springfedern gehalten sind und in welche sie leicht hineingelegt oder herungsgemomen worden Können, ohne die Hände zu beschuntzen.

Specielle Vorrichtung der No. 2 Presse für Kartendruck, vermittelst welcher die Karten von selbst in einen dazu unten angebrachten Kasten fallen oder usein Wuisseln auf dem Fiegel besulten werden Roimen, um den Druck zu controliren. Der Tiegel, die Form, der Farbeiten und die Walzen sind während des Druckens stets vor Augen.

Die Oberfläche des Fundaments kommt niemals über die verticale Liuie, weswegen keine Typen aus der Form fallen können, und das Schwungrad kann vor oder rückwärts laufen, ohne das Arbeiten der Maschine zu verändern.

Die Leistungen sind je nach Fähigkeit des Druckers; es können per Stunde von 1000 bis 2500 Exemplare geliefert werden.

### PREISE UND GRÖSSE.

		T)	str. pr. Ct
No. 2. Karten- und Circular-Presse:	Fundament	81/4:121/4 Zoll, Innere des Rahmens 7: 11 Zoll	230
No. 3. (Mit Farbebehälter) ,,	Fundament	111/2 : 171/4 Zoll, Innere des Rahmens 10 : 15 Zoll	420
No. 4. (Mit Farbebehälter) ,,	Fundament	14'/4 : 21'/4 Zoll, Innere des Rahmens 13 : 19 Zoll	556
Einrichtung sum Dampfbetrieb			20

Einrichtung sum Dampfbetrieb
Drei Rabmen, Zwei Satz Wabzenwellen, Eine Wabzenform, Eine Handwabe und Zwei Schraubenschlüssel werden mit jeder
Fresse frei geliefert.

VERPACKUNG FREI.

### DEGENER & WEILER.

Geschäftslocal: No. 23 Chambers Street.

Fabrik: Nos. 328, 330, 332 Delancey Street, New-York (Ver. Staaten Nord-Amerika's).

Nähere Auskunft über diese Maschine ertheilt Herr Alexander Waldow in Leipzig.

### Die Maschinensabrit von Klein, Forst & Bohn

in Jogannisberg am Alfein

empfiehlt ibre vorzuglich gebauten Schnellpreffen in allen Formaten und in vericbiebenen Conftructionen gu civiten Breifen.

## Tager in Teipzig in der Permanenten Ausstellung von Alexander Baldow.

von ber bie Majdfinen ebenfalls ju Fabritpreifen unter ben coulanteften Bablungebebingungen gu beziehen find.

# Will & Schumacher

## Holztypenfabrik

in

## MANNHEIM

empfiehlt ihre mit Geschmack und grosser Accuratesse ausgestatteten Holzschriften in einer Auswahl von circa 800 verschiedenen Nummeru, die fortwährend vermehrt werden. Proben werden auf Wunsch prompt zugesandt und gefällige Aufträge aufs beste und billioste effectuirt.

3m Berlage von Alexander Baldow in Leipzig erfchien foeben complett:

- Die doppelte Buch und Gefchafteführung fur Buchbrudereien und verwandte Gefchafte. I. Theil. Derausgegeben von 3. D. Frefe. Preis 25 Rgr.
- Schausegegeen von 3. B. 1871 (2. preise 25 agt. 
  11. Zbeil. Scrausegegeen von (9. Zbages, Lehrer an ber Kanbelsichnie zu Leipzig. Einen zueimenatlichen Schädingsang zur Erfalzutzung bes 
  1. Zbeils enthaltenb. Alle Anhang ist bem II. Zbeileine Anteilung zur einlachen Badilbarung in Intzer, 
  perfähöllicher Zehanblung beitageben. Ereis 25 Nar.

Bemadich ber erfte Teit die für fic de abefdeleffen, bed.

Bemadich ber erfte Teit die für fic de abefdeleffen, bed.

Behaber Absorbung auf Bettelmung unr Buführung nicht Buchber der erfte bei der der der der der der der der

Befahrefenne alle die mierte gernenben bei schwierigen Pushungen

ber bespetien Buführung nicht gemus perfahrtlich machen. Der

Zonge aufmende bebolat, in bem justeine Zielt eingefemere Cetlatungen ju geben und nach der Art ber Seiphilderen einen Delikalbagen Ort (die Altz gang der

abbrucken zu faffen, der bem Gernenben bie Kogeth ber deppetien

Buchgebnung neit fürzer machen wir Kogeth ber deppetien

Liftfe'iche Balgenmaffe pr. Cir. 19 Thr.,

Buchbrucfarben in vorzüglicher Qualität: Zeitungsfarbe à 18 und 20 Thr. per Etr., Wertfarbe à 22 bis 30 Thr. pr. Etr., Zunkrationsfarbe à 40 bis 80 Thr. pr. Etr., Steinbruckfarbe à 50 Thr. pr. Etr.,

Wigerin, Typenwaichpulver, Firnig et, empfichlt bie

Chemische Sabrik in Charlottenburg. 12 2.1 Sarl Lieber.

### Metallifirte Solzidriften

empfehlen unter Garantie ber größten Accurateffe (Proben france!) 12. 2] Uachtigall & Bohle in Aachen.

### Inhalt bes zweiten Beftes.

Rebigirt und herausgegeben von Alexander Baldom in Leipzig. - Drud und Berlag von Alexander Baldom in Leipzig.





m Beben bes Gingelnen wie im Glefammtleben ber Bolfer ift ber geiftige Erziebunge: und Gutwidelungeprozen benfelben unwandel: baren, prganijden Gefeten unterworfen. Es giebt überall eine Beriode ber Kindbeit, Die mit bem inftinctiven Triebe ber Erbaltung eine blos buntle, unflare Borftellung von bem eigentlichen 3mede bee Dafeine verbindet, eine Borftellung, welche nach und nach unter bem Ginfluß belebrender Clemente bestimmtere Umriffe gewinnt und jid zu ausbrüdlicheren Formen gestaltet, bis endlich imm flaren Belbitbemnftfein gereift, ber Geift biefem Ginfluß fich zu entwinden trachtet und jede Teifel einer unnatürlichen Bormundichaft gewaltsam von fich abstreift. Diefe Beriobe ber bereinbrechenben Gelbständigfeit ift es, bie in ibrem Edwofie jene großen und berrlichen Edwofungen birgt, welche burch bas Ringen bes fich feiner Dacht bewußt werbenden Geiftes mit den Traditionen feiner Rindbeit und die baburch erzeugte Spannfraft und Glafticitat beffelben, aufangs in langfamen,

bann in immer raider auf einander selgenden Pulsisdlägen dem Lichte des Tages entgegengedrängt werden, um schließtich in ibere sweigiten Bellendung dasusiehn und die gewordene Guancivation un bezeichnen. Der Gegenlag von Rotswendigfeit und Archieit erideint versöhnt im Enturprochs er gesammten Menscheit, in welchem der schöpferliche Oedante gleichfam als die im Schoose der Jahrbunderte gewisigte Arnolt sich darfellt, die dann, zu selbstandigen Leben sich entstaten, die Scholle fommender Oeschlechter zu bestimmen und zu bederrichen bernien ist. Eine jede

## LUR ERINNERUNG

zweite 75 %

tiftungsfest der Germanisten

CELEIPZIG DE

am 12. Mars 1869.

LEIPZIG.

## Ardiv für Buchdruckerkunst

### verwandte Geschäftszweige.

7. Band.

Geransgegeben von Alexander Waldow in Keipzig.

firft 3.

### Die Galpanaplaftit

und ihre ginwendung in ber Buchbruckerkunft

bon A. Bering.

(Bertfchung.)

Diefes Material hat fich bei galvanischen Arbeiten als ein sehr passenbes erwicken und ist die Anwendung besielben in der Galvanoplaftit, besonders bei der Absermung von Holzschnitten zc., eine gang allgemeine geworden.

Obwohl biefelbe nicht in fluffigem, fonbern nur in weichem Buftanbe auf ben zu copirenden Gegenstand gebracht wird, fo befitt fie boch in vollem Daage bie Gigenicaft, in jebe, auch bie fleinfte Unebenbeit beffelben einzubringen und bei ihrem Berbarten biefelbe in ber iconiten Form ju zeigen. Das Berfahren bei ber Anfertigung folder Matrigen ift folgendes: Die Gutta: Bercha ift eine in faltem Zustande menia behabare Substang, welche bei boberen Temperaturgraben weich wird und fich fo in die verschiedenften Formen bringen lant. Um bicielbe nun fur unfere Swede brauchbar ju machen, legt man ein Stud Gnttapercha, welches größer fein muß, ale bie Oberflache bee Gegenfignbes, ber bamit abgeformt werben foll, in ein Gefag mit beinem Baffer. Rach furger Beit mirb biefelbe pollftanbig erweicht fein. Das Waffer barf jeboch nicht fochenb fein und gleichermagen barf bie Daffe nicht zu lange barin liegen gelaffen werben, ba biefelbe in beiben Rallen ju weich werben und beim Erfalten gu viel Baffer in fich gurudbalten murbe.

Renn nun der cichtige Grad der Abeichheit eingetreten, die Macije also geschmeldig geworden ist, sonimmt man sie aus dem Laffer, snete sie tichtig durch, damit das Wasser entsernt und ein leichter zu handhalender Auchen daraus gesommt werden fann, ebnet die Oberstäche besielben und reibt sie rochg gleichmaßig mit seinliem, geschlemutem Graphit ein. Sat man eine große Platte zu sormen, wird also ber Auchen zu groß, um auf ber Sand prapariet zu werben, so legt man ihn nach bem Durchsneten auf eine seuchte Platte und bearbeitet ihn wie oben angegeben.

Ein gang sorgsättiges Aneten ber Moffe ift Sauptibedingung für das gute Gelingen einer Matrize; man bat es nicht immer mit einer großen Platte zu thun, bie man erweicht, um eine andere zu erzeugen, man benunt vielmehr oft zwei, drei und mehr bereits gebrauchte Matrizen, um eine neue, größere doraus zu formen; verfaumt man nun, dies verschiedenen Stüde in zu finten, daß sie sieder zu einem Gangen vereinigen, so erhalt man Niesen ze und dem Bilde ber Matrize, die eine Benuhung berielben unmöglich machen.

Für eine lange Zeit ist gerade die mehrmals gebranchte, also durch das oftmalige Durchtneten mit Graphit gut leitende Masse die beste, welche man haben fann.

Blas nun die Qualität der etwa gu vernemenden neuen, noch ungebrauchten Guttapercha aufangt, so wird es das Geratskusse sin, nur beste, gereinigte in Platten zu vernenden, weit dieselbe ohne Jalern und Unteringsteiten sit und von vormberein die Ausgertagung guter Plattisme erfeichtert.

Da die Platten, welche in den handel tennnen, mein nicht start genutg zum Absermen find, so vorten man gut thun, sich solche zu begnemerem Gebrauch selbst aus den den Platten anzusertigen. Zu diesen Bwoede bringt man eine größere Quantität des Gutta-

percha, in Keinere Stude geschnitten, in das voarme Bafferbad und läßt sie erweichen. Während der Zeit legt man eine sere eiserne Schließradme in die Martrignprägpresse, nimmt dann die Gentrapercha aus dem Basser, fnetet sie gesorig durch, wohl beachtend, daß sich feine mit Basser gestüllten Blasse übern und daß alle die erweichten Stude eine innige Vereinigung mit einander eingingen, sormt einen dien, glatten Auchen davon, segt isn in die Alabme und selchat das Jundament jo weit herunter, daß es auf der Rasme aussigt Man erhalt auf diese Beise eine Guttaperchaptate in Erkärfe der Nahmensose, die aenvolusie 3. Soll eterkat.

Alle, metalerbequemften ist es, wenn man sich auch die alle, bereits in Gebrauch gewesene Guttapercha wieder in solche Platten umsormt, dieselben in besse State aus bei aus jeweiligen Gebrauch ein Stüd in der dem alsuspennenden Driginal angemessenen reichtichen Kröße abschneibet.

Die Benugung jo präharitetr Afatten erleichtert auch in jofern ichon das Abformen jelbit, als das Basier nur etwa bis zu zwoi Drittiffell der Platte erweichend einzuwirfen braucht, wahrend die obere Seite nur wenig iber Kritigkeit verliert; die erweichte Fläche ift leicht in der erjorderflichen Beije mit Graphit einzureichen und die gange Platte bequeut auf die Form zu bringen.

Der richtige Grad ber Belcice laft fich bier anch viel cher erfennen, als bei der Benugung gefneteter Rucfen, nur hat man auf etwa entstandene Blassen zu achten, biefelben aufzustechen und die Selle, wie alle etwa sonit noch unebenen Sellen der Derfläche mit dem Daumennagel sest nud glatt zu brücken.

311 Begig auf bas Einreifen mit Graphit ift noch zu beinerken, baß man benfelben nicht zu bid auf bie Oberfläche ber Gittaberecka streichen barf, das mas man bavon aufstreicht aber gehörig auf berfelben verreiben muß, damit sich eine graue, metallisch glangenbe Akade bilbet, bie einen guten Leiter aleigte).

Streicht man zu bid Grapbit auf, so jest sich ass lleberflissige, locker auf der Oberstäden der Guttapercha Liegeube, in die zuteren Schrafterungen des Solzischnittes z. hinein und benimmt so der gepreikten Matrize von vornderein die Schärfe; dassiele Neiultat ergiebt sich, wenn man groben Grapbit verwendet. Ji die Oberstäde der Guttapercha zu wenig oder nur siedenweise ingerieben voorden, so wird sie sieden der unvollsommen leitend sein und eine gute Ablagerung in Rupfer unmöglich machen. Nachbeilen fann man allerbings noch in der Metelle. Das nam die vollsändig

erfaltete Matrize mit einer weichen, in Graphit gefauchten Bürfte überbürftet und so die fehlende metallische Glätte und Leitbarfeit vollfommen berzustellen sucht.

3mn Pressen der Matrizen in Guttapercha kann man sich aller dereingen Pressen bebienen, welche im Kande sind, einen frästigen Ernst ausguüben. Bei ganz kleine Gegenkände von wenig 3oll Umsang genügt die Kraft einer nach Art der Artenpressen gedauten, möglichh aber mit nur einer starten Spindel versehenen holzenen Presse, deren Eiged aber, des seichsteen Mediciens der Matrize wegen, mit Metall beschlagen sein muß; ein gleicher Beschaft gir das Fundament ist ebenso nothwendig.

Für größere Platten ist eine start gebaute eiserne Copityresse bertwendbar, besgleichen eine Buchbrudpresse, vormasgesetzt, daß sich der Tiegel bertelben jo beben läßt, oder das abzusermende Original so niedrig ist, daß die Form mit dem darauf gesegten Guttaverschaltenen moch einerfaberen werben sam

Selbswerftandlich muß bei Benutung einer Buchbrudpreffe ber Dedel berfelben abgefchraubt werben.

Beidaftigt man sich viel mit herstellung galvaniider Platten und fommen deren große vor, so bebient man sich am vortheilsafteften einer eigens dazu conitruirten Prägwesse, die bei ichneller und leichter handhabung einen bedeutenden Drud auszuüben vermag.

Unter ben jest in galvanoplaftischen Anftalten gebräuchlichen berartigen Pressen erfüllt nach bem Urtheil Sachverfändiger bie von Richard Rühnau ihren Zwed am besten.

Wir wollen unferen geehrten Lefern burch Gig. 1 (f. n. C.) biefe Bragpreffe veranschaulichen. Die Bufammenfenung berfelben ift eine giemlich einfache und bas Arbeiten ein febr leichtes und raides. Auf bem unteren bolgernen Gestelle befindet fich ein eifernes Fundament, welches fich vermittelft ber Feberrollen, auf welchen es rubt, mit ber größten Leichtigfeit binund berbewegen läßt. Oberhalb biefes Fundamentes befindet fich in einem Ropfftud von bedeutender Starte eine fraftige Spindel, welche an ihrem oberften Theile mit einem Schwimgrab verfeben, bas fich frei an ber Spinbel brebt und beffen Speichen gegen bie Anaggen einer fest an ber Spindel figenden maffiven Scheibe fcblagen. Auf Die Mitte bes Fundamente bringt man nun, nachbem baffelbe unter bem oberen Theile ber Mafdine bervorgefcoben ift, benjenigen Gegenftanb, bon welchem eine Matrige angefertigt werben foll, mit ber nötbigen erweichten Guttapercha gu liegen und rollt bas Bange fo unter ben an ber Spindel fich befindenben Tiegel, daß es sich genau unter bemielben besindet. Ift bies gescheben, jo übt unau mit hulls des Schlagsober Schwungrades den erforberlichen Druch dem nach und nach wirtenden Tiegel auf ben sich auf bem Rundament besindenden absuformenden Gegenstand aus.

Die in unserer Fig. 1 bargeftellte Preffe bient auch ferner noch zum hintergießen sertiger galvanissen Bereichstage; wir werden beshalb hater unde einmal auf bieselbe zurüdkommen und mittheilen, in welcher Weite jenes ausgesührt wird und welche Borteile eine locke Berrickund barbietet.

Die jum Abradgen in Guttaperda beitimmten Hodzschnittsfatten und Schriftcolumnen, um beren Vervielfaltigung es sich für ben
Bucderud boch hauptsachlich
handelt, müßen für biefe
Manipulation geschloffen
werben; man bedient sich
gu biefem zwed meit ziemlich
niedriger eiterner Mahmen
ganz berfelben Construction,
wie unfere Schiefenahmen,
boch ohne Mittelfteg.

Schriftsche werben wegen bes bequemen Aufnagelns ober Beseitigens auf Facetten womöglich gleich mit sogenaunten Facettenstegen umgeben.

Das Schließen aller Formen wird in folgender Weife bewerftielligt: Jede berfelben wird am besten mit vier Concordangen breiten Bleistegen umgeben, die iedoch oben nicht mit Böckern

verfeben sein burfen. Um biefe Bleistege in gewöhnlicher Bobe femmt ein zweiter Rahmen solcher, die eine Corpus ober eine Cicro höher sind als die Schrift- ober Plattenfobe.

Dieser zweite Rahmen bient bagu, ben Matrigen die Geben, indem eine bei geben, indem eine bei die gubesen Puntt bernutzeigesenwisen Tiegel auffängt und nicht weiteren Trud auf die Platte aussien lässt. Bäter bieser Nahmen nicht versanden, so würde die Kraft bes Tiegelbrudes die ganze Guttagereckannige von der Form wegquetichen und ber Tiegel gulett auf biefer felbit auffinen

hat man nicht angemeffen bobe Bleiftege, so benute man die gewöhnliche, niedrige Sorte und unterlege fie von unten jur Erzielung ber richtigen Sobe.

ie io geichloffene Form wird nun sorgfaltig von Schmub, Farke und Fett gereinigt und mittellt einer weichen Burite forgfaltig mit Grapht eingerieben. Ih bied gescheben, so legt man bie in vorbin beschriebens bei gescheben, so legt man bie in vorbin beschriebens bei Breife praparitre Guttaperchaplatte barauf und bringt die Form unter ben Tiegel ber Pfriffe. Diese bat

jedoch nicht gleich mit voller Araft, sondern erft nach und nach wirfen, aus welchem Grunde auch die worfin defehrlechen Phrife gang beseinders brauchsar ist, da sie durch das Schlagrad allmäblig und in der richtigen Beise wirft und wenn die Guttaperda den geeigneten Grab von Welche fatte, auch einevorzäglich scharte Matrizliefert.



Ria. 1. Bragpreife für Guttaperda . Matrigen. 0)

biegen murbe, andererfeits aber murbe baburch bas ") 3n bgieben von A Watbon's Ausftellung und Santlung von Buchtud. x. Mafdinen in Leipig, bie auch gatvaneplaftisch Apparate, Gutta-

percha, Graphit wie alle sonftigen une erferberlichen Materiatien führt und ju finduitpreifen trefert. Pereis der Pedgrecke: Größe des Tergels . . , 22"—17" | " finntamented 23%e"—17" | 150 Able.

" Ziegets . . 29"-21" 200 Thir.

Größe bes Tiegels . 221.4"—15'1.5" | 120 Abir. Bundamentes . 231.4"—17" | 120 Abir. Letholen jum Berginnen galbanister Rieberschläge Preis 7 Abir. sogenannte "Schwinden", b. b. ein nachträgliches Zusammenziehen berfelben, begünnligt werben und daburch Kehler und dem Eriginale nicht entsprechende Formen entstehen. Nachdem man dies Mues sorgialtig beachtet hat, schneibet man die überlichenden Nauder bis auf eine Eicero Breite hindeg und legt sie zu weiterer Berarbeitung bei Seite.

### Die Behandlung metallischer und nichtmetallischer Matrizen, um fie jur Annahme des galvanischen Ueberzuges fähig ju machen und die kölung der Metalle.

Radbem wir gefehen haben, wie bei der Serleftlung der Matrigen werfahren wird, haben wir nun unfer Angenmert darauf zu lenten, wie diese Formen bedandelt werden miffen, wenn sie in der Galteanoplasist verwendet werden sollen. Wir haben gefunden, daß die Erosse, aus wedigen diese Matrigen angesfertigt werden, sehr verschieden sind und die nachberige Behandtung eine mannischade sein muß.

Begieben wir bies nun guerft auf bas in ben borbergebenben Abidmitten Erwähnte, fo wiffen wir, bag eine metallifche Galglofung, fobalb in biefelbe ber galvanifde Strom geleitet wirb, von biefem gerfett wird und bag fich babei bie Caure an bem positiveu Bole, bas Metall bingegen an bem negativen aufammelt und bas lettere nich entweber als ein bomogener leberjug ober in Befialt fleiner Rornden an bem Leitungebrabt anfett. Bringen wir unn an bem negativen Bole eines galvaniiden Elementes irgend einen Gegen: ftand an, ber aus einer ber Gubftangen besteht, welche man gu ben guten Leitern ber Electricitat rechnet, fo wird es nicht feblen, baf bie Leitungefabigfeit bes Drabtes auch auf jenen übergebt und biefer im Stande fein wirb, bas ausscheidenbe Detall auf fich abgulagern.

Wie verhalt es fich nun aber bei selchen Fermen, welche aus Bachs, Guttapercha et, angejertigt wurden? Jedermann, der nur einige Kenntniß von den Gelegen der Electricität lessigt, wird wissen, das siedes Schaften bach auch eine Electricitäteleiter sind und das dieselben daher auch nicht im Stande sein werden, den geltwaitsche Errom sertgupsfangen. Wie hat man nun zu werchaften, um auf solche Ractisch die Eigenschaft der Leitungssahigkeit zu übertragen? Obgleich man zu biesem Jwed mancherlei Methoden vorgeschlagen har, so ist es doch einentlich nur eine, welche in das praftische so des einentlich nur eine, welche in das praftische

Leben eingebrungen ift und in ben meiften Fällen, wenigstens infofern fie fich auf bie in ber Buchbruder: funft portommenben Eventualitäten bezieben, in Inwendung tommt. Diefe besteht barin, bag man, wie wir wenigftens in Bezug auf bie Buttapercha bereits in vorigem Abschnitt specieller augaben, Die Oberflache bes betreffenben Gegenstandes mit einem Uebergug von ausgeglübtem Graphit übergiebt. Der feingefchlemmte Grapbit (Bafferblei) befitt in bobem Grabe Die Rabige feit, Die Electricitat zu leiten. Bei Formen aus Gutta: percha genugt es, wie erwähnt, biefes feine Bulver werft mit ben Fingern auf Die erweichte Oberflache, ipater mit einem feinbaarigen Binfel ober einer Burfte auf biejenigen Stellen, welche burch ben galvanifden Rieberfchlag wiebergegeben werben follen, in einer febr bunnen, gleichmäßigen Schicht ju verbreiten. Richt fo einfach ift es bei porofen Objecten, 3. B. bei folden, bie aus Gope bergestellt wurden. Gine folde Matrige legt man, wenn biefelbe leitungefähig gemacht werben foll, in geichmolzenes Stearin ober erwarmtes Leinöl, und gwar fo, bag uur ber untere Theil bes Gegenftanbes mit biefen Gubftangen in Berührung tommt. Bermoge ber Capillaritat, welche poroje Rorper befigen, wird bas Rett balb bis jur Cherflade emporbringen; auf biefe Beife wird bie lettere nicht im Entfernteften bezüglich ibrer Genauigfeit in ber Biebergabe ber feinften Bertiefungen gu leiben baben, mas aber gefcheben wurbe, wenn man ben Wegenstand vollständig in jene Subftangen eintanden wollte.

Nachdem man die Matrize herausgenommen, reinigt man fie mit einer Bürfte und überzieht fie nun mit Graphit.

Die Methoben, wie man nicht metallische Matrizen burch salbert, Whoshbor ober bergleichen einem macht, zu beschreiben, würde über unsere Aufgabe hinausgeben und wir sehen ans beien Grunde davon ab, bielelben einsebender zu besprechen.

Der anzumendende Graubit muß einen gewisen Grab von Neinbeit besthen, d. h. er darf nicht mit Heightelte oder bergleichen, wie es haufig verkomut, gefälicht sein; gleicherweise ist es wohlig, daß derfelbe vollkommen tre den sei, damit nicht einzelne gartitelchen besieben unjammenhangen und daburch vielleicht seine Bertielungen verschwiert werben; das lieberzieben, welches man am bestem mit einem Binste aus Kannechgaaren ober einer seinen Bürste ausführt, muß man so lange sortieben, bis die Obersläche den bekannten Glang des Balgierbleies gigt.

### Das Budbruder : Schiebegericht in Leipzig.

Die Buchruder Schipigs baben in jüngfter Zeit in Institut ins Zeben gerufen, das, wie man bofft, weientlich dass beitragen wird, Differengen zwicken Principalen und Gebilfen, die früher zum gerichtlichen Austrag gefracht und fonach under inner Partei bebeutende Rosten verzufachten, nummehr durch eine Commission von Fachgenoffen, durch ein Schiedericht, in dem Principale wie Gebilfen Sig und Stimme haben, auf eine gerechte, einfache und foliensos Bestimmt baben, auf eine gerechte, einfache und foliensos Bestimmt geben, auf eine gerechte, einfache und foliensos Bestimmt geben um Australien und brüngen und feine gerechte, einfache und foliensos Bestimmt gestellt g

Ber als Sadverfühndiger bei einer gerichtlicher Versandlung über Streitigleiten wilchen Andbrudern spungirt hat, wird Gelegenbeit gebabt baben zu bestreitlen, wie schweizug, ja oft gerabest unmöglich eben Richter ift, einen Hall richtig und Nar zu benrtheiten, der, wie es in unserer Annth ja baufig der Fall, oft auf besondern Geberänden zu beruht, die nicht vie geringle Rechnichefet mit benne anderer Generere baben. Die Jacksunderführen ein March Zeit Jacksunderführen, der ist sienen Fragen und Ausstehnscheidungen wer Austreitungsgemüber nicht zu gebrauchen oder gebraucht sie falsch und das beeinträchtigt das Berjäuwhis, verzögert die Eurscheidung und läst die bete Parteien underfreidungen

Es in wohl fider auzunehmen, daß der Einfluß, was der Einfluß, weich die Jalammeniegung des Schiedsgerichtes auf die Karteien ausbien muß, fiets ein guter und erfolgtreicher sein wird, dem wer sollte fich nicht dem Urtheil tiddiger nud bewahrter Jachgenoffen figen, die das für und Wiber erifflig erwogen und dann ihr Urtheil in gerechteiter Weise algaben.

 ernsteres Dagwischentreten bes Gerichts mancher Streitsall folitoten laffen und feine ber Parteien wird fich lagen lassen fonnen, bag sie ben Proces verloren babe, was immerbin ein bitteres Gefüll verurächt.

Wir geben nachstebend das Statut bes für Leipig und Umgegend errichteten Schiebergichtes die es aus ein Berathungen ber burch bie erlie Bahd betweregangenen eigentlichen Mitglieder umd Stellbertreter unter dem Bofis des Freiherrn B. D. Zauchnig, welcher füb der Geniftungen mit bahnfinen Justerfie annahm, zur Ansgade gelangte, gleichzeitig aber der beratherten Jusummenietung des Gerichtes wegen auch eine Reunad bebingte.

Die sohr wichtige und beitle Frage, wer im Hall ber einmengleichbeit als Odmann sungtren solle, und um jeder Partie Gelegensbeit zu geben, ibr eine untilliebige Mitglieber der Gommisson nicht über sich abentbeilen zu Anfalen, veranlasite herrn d. Tauchnit zu dem Verschlage, eine Infammenschung des Gerichtes in übnische Weischlage, eine Infammenschung des Gerichtes in übnische Weischlage in beautragen, wie dies dei des bei Weichwerungerichten der Fall und das siehelb bes Den Weichwerungerichten Pradl und das siehelb bes Obmannes berbeisiehren mittig, da jede andere Weise, einen solchen zu bestimmen, neue Schwerzigfeiten pervorefringen wörze.

Diefer Borichlag wurde benn auch feitens ber Commission einftimmig angenommen und eine zweite Babl ansgeichrieben, Die solgendes Resultat ergab:

Principale ale wirfliche Mitglieder: Grumbach 44 Stimmen, Engelbardt 43, Bar 40, Baldow 39. Ferber 37, Bittig 36.

Principale ale Stellvertreter: Brodhane 34 Stimmen, Dirichfelb 34, Leiner 31.

Seher : Gehilfen als wirfliche Mitglieber: Secht, Genard, 505 Stimmen. Mibiger, dermann, 502. Strich, Guftav, 499. Jimmermann, Carl, 497. Müller, Reinbold, 496. Frante, Guft. Ab., 488.

Seper: Gehilfen als Stellvertreter: Hamm, hermann, 482 Stimmen. Lifosti, hermann, 477. Sevbell, Wilbelm, 467.

Druder-Gebiljen als wirfliche Mitglieder: Sandered, Getth, 505 Stimmen, Burdbardt, Ernft, 500. Gobe, Julius, 495. Goll, C., 490. Seibel, Carl, 490. Künne, Inlius, 488.

Druder-Gehilfen als Stellvertreter: Ding, Friedrich, 482. Gprobe, Guitav, 478. Beidardt, Eduard, 477.

### Shiedogericht und Earifrevifions-Commission der Buchdrudereien in Leipzig und den Gerichtsämtern I. und II.

Bur Verfatung und Ausgleichung aller zwischen Principalen und Gehilfen vorlommenden Sas: und Drudpreits und anderen das Lochwerfallnis betreffenden Differenzen saben die Buchdruderribefiger und deren Gehilfen in Leizigi und den Gerichtskanten L. und Lt. die Gründung eines Schiedsgerichtes und einer Tarifrevisions-Commission beschoffen, unter solgenden naberen Betimmungen.

### §. 1.

Die Commiffion besteht aus neun Brincipalen,

nenn Sepergebilfen,

neun Drudergebilfen ober ale Druder gelernten Majdinenmeistern,

von benen bie erften feche jeder Gruppe bie wirflichen Mitglieber, bie übrigen brei bie Stellvertreter bilben.

Die Umtirung dauert Gin Jahr, jedoch find biefelben wieder mablbar.

### 8. 2

Die Bahl der Commissionemitglieder und Stellvertreter geschicht im Monat December seben Jahres; die Brincipale werden von den Brincipalen, die Gehilfen von den Gehilfen gewählt.

Wahlberechtigt und mablbar find alle in obengenanntem Begirf etablirten Principale und beren Gebilfen unbescholtenen Rufes.

Die Wahl, beren Leitung die Commission zu übernehmen bat, erfolgt direct durch Stimmstelt, und entschiebtet einfache Stimmennefeheit, jo dop Dieseingen, welche die meisten Stimmen haben, als wirfliche Mitglieber der Commission, Dieseingen aber, welche nach ihnen die meisten Stimmen erhalten, als Stellvertreter einquitreten baben.

Reclamationen gegen die Bahl sind innerhalb 8 Tagen nach Belauntmachung des Bahlrefultates bei bem Borfibenden der Commission anzubringen.

### S. 3.

Die achtzehn wirflichen Mitglieder mablen unter fich einen Beriffenden und ergängen das baburch ausfallende Mitglied in der Beise, daß an die Stelle des jum Borifgenden erwählten wirflichen Mitgliedes berjenige Stellvertreter tritt, ber von ber Abtheilung, welcher das wirfliche Mitglied angebotte, die meiften Stimmen hat; sieme Stelle als Stellvertreter bagegen wird durch Denjenigen erfeht, welcher bei der Wahl die nächtlobe Stimmenacht um Stellvertreter bat.

### 8. 4.

Die Commission hat außerdem unter sich einen Schriftsübrer zu wahlen, und ist hiervon sowie von dem Resultate der Bablen überhaupt allen Betheiligten burch den Boritsenden Kenntnis zu geben.

### 8, 5,

Dem Vorfisenben liegt bie Pflicht ob, die Aufrechtbaltung gegenwärtiger Statuten zu überwachen, die Anträge entgegenzunechmen, die Sibungen anzuberaumen und zu leiten, die Looszischungen zu bewirten, den Spruch des Schiedsgerichtes zu sormuliren und den Parteien bekannt zu machen. Der Vorfisende hat keine Stimme.

### §. 6.

Der Schriftsubrer bat ein genaues Protofoll von jeder Sibung anzufertigen, welches von fammtlichen anwesenden Mitgliedern ber Commission zu imterzeichnen ift.

### 8. 7.

Für etwaige Behinderungsfalle bes Borfibenben ober bes Schriftibrers haben bie wirflichen Mitglieber ber Commiffion gleichzeitig unter fich für biefelben einen Selelberteter zu wahlen.

#### §. 8.

In ber Sigung bes Schiebsgerichtes baben, außer bem Borfigenben, Die feche Brincipale, welche wirfliche Mitalieber find, und von ben Gebilfen Die feche Seper ober Druder, je nachbem ber vorgelegte Fall fich auf eine Differeng beim Cat ober beim Drud begiebt, qu ericeinen. Im Bebinberungefalle bes Ginen ober bes Andern find die Stellvertreter einzuberufen. Ge werben fobann bie Hamen ber gwölf Erfcbienenen in gwei Urnen gelegt und aus ber einen bie Ramen von brei Brincipalen, aus ber andern bie Ramen von brei Gebilfen gezogen, welche bas Schiedegericht bilben. Es ftebt jeboch bem Principal ber flagenben Bartei bas Recht gu, brei Ramen ber Gebilfen gu verwerfen und ebenfo bem Gebilfen ber flagenben Bartei, brei Ramen ber Brincipale. Die Bermerfung mink fofort, nachbem ber Rame gezogen und ebe ber nachite Rame genannt

wird, erfolgen. Gin Grund ber Berwerfung wird nicht angegeben.

Das auf diese Beise gebildete Schiedsgericht mablt burch bas Loos unter sich für ben vorliegenden Fall einen Obmann, welcher bei Stimmengleichbeit die entichende Stimme bat.

Ueberdies darf fich am Schiedsgericht weber ein Brincipal noch ein Gehilfe berjenigen Druderet, in welcher die betreffende Differenz vergefommen, betheligen und find eintretenden Falles die Stellvertreter einzubernien.

8. 9.

Bei ber in §. 8 bezeichneten Loosziehung, jedoch nur wahrend derfelben, find die Parteien gegenwärtig, fönnen sich aber durch einen Bewollmächtigten vertreten lassen. Erscheint die Partei nicht, so geht sie des Rechtes der Verwerfung verfussig.

8, 10,

Alle Bablen innerhalb ber Commission erfolgen burch Stimmgettel und enticheibet bei Stimmengleichheit bas Loos

Bei Wahlen und allen die innere Organisation betreffenden Fragen sowie bei etwaigen Renderungen gegenwärtiger Bestimmungen hat jeder functionirende Brincival zwei Stimmen.

§. 11.

Es verpflichtet sich jedes Mitglied der Commission, auf seine Spre und sein Gewissen, in allen Kallen nur nach seiner innern Ueberzeugung zu urtheilen und alle personliche Ricksicht außer Acht zu lassen.

8. 12.

Die Berufung auf das Schiedsgericht, sowie alle sonstigen Antrage find unter furzer und deutlicher Darlegung der Sache schriftlich bei dem Vorfigenden anzubringen.

§. 13.

Die Mitglieder ber Commiffion und beren Stells vertreter haben ihr Amt unentgeltlich zu verwalten.

Etwa entstehenbe Roften werden von ben Principalen und Gehilfen zu gleichen Theilen bestritten,

8. 14.

Wer bas Schiedsgericht anruft, hat fich ber Enticheibung befielben zu fügen und auf jebe weitere gerichtliche Rlage zu verzichten. §. 15.

Gin Abbrud gegenwartiger Beftimmungen ift in

8. 16.

Antrage auf Abanderungen gegenwärtiger Bestimmungen fonnen jederzeit Seitens der Mahlberechtigten gestellt werden, doch mussien sich für beren Ausführung wenigstens zwei Drittel der Stimmen der wirflichen Mitglieber der jeweiligen Commission erflären.

### Das Blei und feine Birfungen auf ben menfclichen Rorber.

Das Blei, welches schon in den frühesten Zeiten einem anteinlichen Handelsartiel bildert, ist sier viele Industriespreck ein unentbehrliches Naterial getwoeden. Diese Bedeutung hat es dadurch erkangt, das es mancherlei Eigenschaften besigt, durch welche es sich von der meisten anderen Metallen unterscheidet und auszeichnet.

- Es liegt außerfoals unferer Brifidt, in beier gelien bei speciel demitifien Begiefungen bes Bleies zu befanbeln, tropbem fomen wir aber nicht umbin, bevor wir bie für uns schabliden und gefährtiden Briftungen bestehen in Betracht zieben, einige Borte über basjenige zu sprechen, was jenes Metall in so manufohaden Sinifett überaus wichtin mach.

Wahrend die meisten nietigen Metalle in siemtlich bebenn Grade geneigt sind, deuntides Errindungen ein augeden und hie leicht durch guldlig Getinfülle veräheren, so zeigt das Biet in dieser Similibet ein anderen Verenderen, indem es vielen deuntiden Gentilfüsse einen energischen Weberchand entaggeniet. Diese lehtere ist es aber besenders, wedert die jenes eine ansgebreitet Anneendung in der Prazis des industriedlen Zebend verschaft das. Bielen Zauren gegenüber berhalt sich das Biele is distin, d. die eine gegenüber berhalt sich das Biele is distin, d. die einstelle nach der die den die der die die der die die der die die der die d

Die wichtigite Verwendung findet das Blei imgleefelfen bei der Johnstation der Schwiefslaure, welche in segenamuten Bleifammern (Natume, welche inwendig mit genau aneinander gelösseten Bleiplatten ausgelegt sind) vergewommen wird. Die Schwiefslaure greift bleis Bleid nur in einem ieher voncentriem guhande an, während sie mit anderen Metallen ziemtich leicht Berbindungen eingebt und es würde diese sie sich einische Jwoede so wichtige Product wohl kaum in so großer Wenge, wenigstens nicht zu so niedrigem Preise hergestellt werden fönnen, wenn das Blei uns nicht die Jand dazu föte.

Das Blei bat ferner die Eigenschaft, eines der schwerften und zugleich weichsten Metalle zu sein, weshalbe es sich mit großer Leichtigkeit und ohne bedutenden Kostenauswand in der mannichsachten Weise das Weise vorwerden läßt. Ebenso wie das Blei an und für sich, sind aber auch diesenigen chemischen Verfindungen, welche es mit anderen Stossen demischen Versindungen, welche es mit anderen Stossen demischen Versindungen, wie der einzugeht, von großem Wertbe. Auf biefe alle insbesonder einzugeben, ist dier nicht am Plage, denn es sis nicht unsere Ausgade, dem Bleie mit diesen Zeilen eine Loberde zu balten, sondern wir beahschigtigen wielnnehr, dassische in Auchstalt uns die jenigen Eigenschaften naber ins Auge zu sassen, durch welche es für den Weuschen ein höcht gesährlicher Artikle ausverden ist.

Die Galge, welche aus bem Bleie bei ber Rus fammenbringung mit Cauren bereitet werben, find fammtlich febr giftiger Ratur und wir erwähnen bavon nur bas effigiaure Bleiorub ober ben Bleiguder ale basjenige, welches am baufigften gur Unwendung gelangt. Den Ramen Bleiguder bat biefe Gubftang aus bem Grunde erbalten, weil es fich burch einen intenfiv fußen Gefcmad auszeichnet. Bringt man biefes Bleifalg in bas Junere bes menfchlichen Rorpers, fo ruft es bie entfeslicbiten Folgen bervor und es ift taum ju begreifen, wie Die Gigenschaft biefes Giftes, gefarbte Aluffigfeiten ju flaren und zugleich fuß ju machen, fo lange Reit ungeftraft für manderlei Ralidungen bat benutt werben fonnen. Es ift noch feine große Spanne Reit ber, ale fich bie Weinbaubler 3. B. Diefer Gubftang bebienten, um ichlechte Weine gu flaren und baburch großes Unbeil in ber menichlichen Befellichaft ftifteten. Welches bie bamit in Berbinbung ftebenben Folgen find, werben wir unten in ben über bie Bleifolit gu fagenben Borten naber erörtern.

Eine der auffallendien Erickeinungen ist es, das Blei, neckoes sonst je widerstandssädig ist, von deitillitent oder weichem Raffer bei dem Jurtitt von Luft sieht eicht angegriffen wird. Das Raffer entbalt in deitem Falle so viel Bleiopud gelöst, dass es als absolut gistig deseichnet werben ums. Ein Gleiches ist jedoch nicht der Fall bei sogenanntem barten Raffer, welches befanutlich geringe Gepren von geschien Caligne, des sonders Raffalen, des sonders Raffalen, des sonders Raffalen, auf absolution geschien Calignenan.

verhindern jede Orphation und aus diesem Grunde wird bas burch bleierne Röhren geleitete Quellwaffer frei von Bleisalzen sein.

Aber nicht nur ber birecte Genuß von bleibaltigen Aluffigfeiten ift fur ben Menfchen von Rachtbeil, fonbern auch ber Aufenthalt in Räumen, beren Atmofphäre mit Bleipartitelden gefcwangert, ift für bie Befunbbeit ein bochft gefahrlicher und tann ichlieflich ben Tob berbeiführen; gleiche Folgen bringt auch die tagtagliche außere Berührung mit bem Bleie mit fich, wie man oft genug bei Edriftfebern und bergleichen gu beobachten Belegenheit gehabt bat. Das Blei und bas Arfen find bicjenigen Metalle, bei beren Gewinnung bie bamit betrauten Arbeiter am meiften ju leiben baben. Das Arfen ober vielmebr ein Orpbationsproduct beffelben, bas "Arfenit", ift in weiteren Rreifen als giftiger befannt, als bies binfichtlich bes Bleies ber Fall ift, und boch ift bie Birtung bes letteren in mannichfacher Sinfict eine viel unbeilbringendere als biejenige bes erfteren. Dies fann man recht aut beobachten, wenn man bie in ben Arfenwerten beschäftigten Arbeiter mit benen in Bergleich ftellt, welche in ben fur bie Bleigewinnung bestimmten Orten fich aufbalten. Babrent ber Organismus jener fich mit ber Beit an bas Gift jn gewöhnen und ber Rorper berfelben frifch und gefund gu fein icheint, inbem er gewöhnlich eine ziemliche Wohlbeleibtbeit zeigt, findet man bei ben Bleiarbeitern gang entgegengefeste Ericheinungen, benn ber Gabitus ber letteren macht fofort einen übeln Ginbrud, indem er eine gangliche Berunter: gefommenbeit zeigt und man wird auf ben erften Blid einseben lernen, bag jene Berfonen leibend find.

Mag nun das Mei in den Adrper gelangt fein auf welde Art es auch wolle, so werden die damit in Verbindung stehenden Fossen in großen Gangen immer dieselben sein und werden in sedem Halle eine Krantseit hervorrusen, welder die Begeichung "Mei-bill" besjelchat worden ist.

Die Disposition für biefe Krantsfeit in allerbings eine jehr verschiedene, denn man bat 3. B. die Gelegenbeit gehabt zu berbachten, daß dielle Personen überfiel, welche mur wertige Rachte in einer mit Bleisarte frieß gefriedenen Stube geschlafen hatten, wahrend ambere auch nach sednjädriger Beickäftigung mit Pleie präparaten vollkommen verichent blieben. Man bat allerlei Veranfassungen autgestellt, welche das Dispositionsvermögen für dies Krantbeit steigern sollen, aber es beruht bieses zum größten Theil nur auf Vermutbungen, welche fich mie beweise lassen. So viel ist jeden sieder, daß piegienigen Individuen, welche sieden

einmal biefe Rrantheit überstanden haben, am meisten bazu geneigt find, von berselben wiederum befallen zu merben.

Die Bleifolit tritt mur in ben feltenften Gallen ploblic auf, vielmehr geben immer leichte Aufalle porque, welche fich junachit burch Leibweb und Ctublperstopfung fundaeben; ju biefen gefellt fich ipater Uebelfeit, Mangel an Appetit, unaugenehmer Drud im Unterleibe. Berftimmtbeit 2c. Das Genicht befommt eine gelblich graue Farbe, Die Babne werben braunlich und bas Babufleifch ericeint blaugran. Rad und nach erfredt fich biefe blaugrane Sarbung fiber bie gange Mundboble; oft treten febr zeitig icon Echmergen in ben Gelenten und Gliebern ein, Die fich befonbere in ben Baben und hauptfächlich bes Rachts aunerorbentlich freigern. Gebr oft vernachläffigen Die Kranten biefes Stabium und fuchen in ber Regel erft baun arutliche Silfe, menn bie Krantbeit zu ihrem pollitanbigen Ausbruche gelangt ift. Es fann baber benjenigen Gemerbeleuten, beren Beruf einen tagliden Umgang mit bem Blei und feinen Berbindungen erforbert, alfo ine: beionbere auch ben Schriftfenern, nicht genug aus Berg gelegt werben, ihren Rörper möglichft forgfältig gu bewachen, benn Die Folgen einer Bernachläffigung in biefer Sinfidit find bie fdredlichiten. Gubren fie auch nicht immer ben Tob berbei, fo find boch bie baburch erregten, lange anbaltenben Schmerzen berart, bag fie taum w ertragen finb.

Die Sauptiomptome ber eigentlichen Rrantbeit find immer: Leibichmerzen in ben periciebenften Graben. bie porzugeweife in ber Wegend bes Rabels, oft auch in ber Umgebung ber Riere und Blafe aufzutreten pflegen. In leichten Gallen treten biefe Anfalle nur zeitweise auf und ber Rrante empfindet mabrend biefer Baufe nur menia ober aar feine Edmergen, in ichmereren bagegen wüthen biefelben, wenn auch nur bumpf, unand: gefett fort. Die Bauchbeden find fait immer ftraff gespannt und gewöhnlich wirft ein leichter Drud auf ben Band milbernt; aus Diefem Grunde pflegen fich bie Rranten auch auf ben Bauch ju legen ober bie Sande in Die Rabelgegend einzubruden. Anfer Ctublverftopfung und Gasanbaufung in ben Gebarmen find Erbrechen und ein füglicher Geichmad im Dunbe in ber Regel bie Begleiter ber Rrantbeit.

Was nun die Dauer und den Verlauf der Krantheit betrifft, jo richten fich beide nach manchertei gebensverhaltnissen und nach dem Grade der Entwicklung der Krantheit, jedoch fann man bei einer gewissenschlichten Pstege und bei einer forgialtigen Behandlung dem Rranten eine balbige Genefung verfichern. Bernach: laiffaungen bingegen tonnen einen tobtlichen Ausgang ober menigitene Rachfrantbeiten berbeiführen, welche lettere von ben ichlimmiten Folgen begleitet finb. Gin Schubmittel gegen bie fo verberblichen Birfungen bes Bleies giebt es eigentlich nicht, wohl aber taun man, wenn man gemiffe Borfichtsmagregeln berudfichtigt, viel ur Berbutung gefahrbringender Ginfinie beitragen. Bor Allem iprae man bafur, bag in ben Berfuatten. in welchen man mit Blei in birecte Berührung fommt. eine reine Luft fich befinbe, was man burch öfteres Luften biefer Maume febr feicht berbeiführen taun : ferner maide man fich forafaltig bie Banbe, reinige ofters Die Sabne und fpule fich regelmania ben Mund mit reinem Baffer aus. Außerbem ift in empfehlen: Tabat: rauden, Tabaffauen, ofteres Baben, befonbere in Schmefelhabern. Mafchen mit Schwefelieife und eine leichtverbauliche, aber babei nabrbafte Roft, namentlich viel Dild trinfen, auch ift ber zeitweise Genuß von fleinen Quantitaten ichmefelfauren Ratrone febr rathlich. Leichte Aufalle von Bleitolit tann man leicht burch Anwendung gelinder, namentlich falinischer Abführ: mittel (vielleicht auch einige Loffel von Ricinusof) und burch ichleimige Getrante, wie Safergrube in Dilch gefocht, befeitigen; aute Dienfte leiften bierbei auch beine Umidlage bon Leinmehl auf ben Leib. Bei bebenflicheren Fällen jeboch faume man ja nicht, einen approbirten Arst. nicht etwa irgend einen Winfelboctor. ju Rathe ju gieben. Dr. 91. 91.

### Sdriftprobenidan.

Die Wilhelm Gronan'ide Gießerei in Berlin legt unierem heutigen Soft Probeblatt einer neuen, eier gefälligen fetten Canglei, eines Original Ergenaniffes ibrer Stempelichneiberei, bei.

### Die Schnellpreffe.

IV. Rapitel.

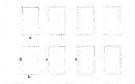
Das formatmachen, b. fi. das der Größe des Bapiers angemessene Stellen einer jeden Columne auf basselbe, wird auf jehr verschiedene Besie und nach jehr verschiedenen Rogeln bewertstelligt, deren Abweichungen untereinander auf dem verschiedenen Ge, schmach des Buchdruders oder seines Anstraggebers bassen.

Samptregel ift, daß eine jede Columne an der Seite nach dem Unnbiege zu und am Ropfe über dem Columnentitel etwa eine Cictro weniger weigen Raum erbälf, wie nach den anderen Seiten und zwar im erken Kall deswegen, weil der Buchbinder beim Allneben des Buches eitra eine Cictro vorn wegidyneidet, im zweiten Kall aber die Columne felbit zu weil berunterbängen wurde, der des Golumnen felbit zu weil berunterbängen mir in geringem Mahe eutgegentritt, als wolf zur in geringem Mahe eutgegentritt, als wolf zur Schage nach genatu in die Mitte des Aspiers siellen. Und de i breiten lebenden Columnentiteln much oben immerbin etwas weuiger weißer Ramm vorbanden sein, weie unter.

Die Art und Beije nun, fammtliche Columnen einer Form angemeffen zu placiren, wirb, wie erwähnt, auf febr verichiedene Beije bewertstelligt. Die einfachne, und biefe immerbin nicht gang leichte Arbeit ficher und gewerläffig erledigende ift, einen Bogen bes richtigen Bapiere ju falgen und fich ben fnapp an ber Schrift bin beschuittenen Abgug einer vollen Columne auf bie vorbere, erfte Ceite jo aufgutleben, wie fie unter Berudfichtigung ber oben erwähnten Sanptregeln auch beim Drud auf bem Bapier fteben muß. Sat man bies bewertstelligt, fo fticht man Die vier Eden ber Columne mit einer Able burch, fo auf jeber ber folgenden Seiten genan bie Stellung ber Columnen martirent, biefe bann auf ber Echliefplatte ben Marfirungen angemeffen placirent und bie Ranme mit einem Bleis ober Solsformat ausfüllend.

Eine andere Art und Reife, Format zu machen, die besonders von darin gesidten Dendern angewendet wird, ist die, dass sie einen Begen salzen, wieder auf schapen und die Brücke des Papier als Richtschurten nechmend die Gestummen angemessen siellen nund die angemessen siellen nur die angemessen Reifen karten Stege dazwischenlegen. Eine der gebräucht sichten Reifenden aber ist felgende. Nebmen wir an, es hande sich darum, einen balten degen Schap und

schließen; bas bagu bestimmte Papier wird genau in Detav gefalzt und gur Ermittelung bes Stanbes ber



Columne nach oben und unten gu mit bem Bruch bei a, alfo am Ropf ber oberen Columne angelegt ; ber Fuß b ber unteren Columne muß nun circa eine Cicero vom Rande bes Bapiers absteben; bem angemeffen wirb alfo ber Formatiteg, ber fogenannte Rreugiteg, gemacht. Dan achte jedoch wohl barauf, baf man biefen Steg, wenn die Columnen noch ausgebunden find, um die apei Schnurenftarten breiter nehmen muß, fonit wurde berielbe nach bem Anflojen ber Columnen (Ablojen ber Schnüre) wieber zu ichmal werben. Die Bunditegbreite e wird auf abulide Weife ermittelt; man legt ben in Octav gefalzten Bogen bei e an ben Rand ber zweiten Columne und itellt bie vorbere jo, daß ibr außerer Rand d eine Cicero pom Rande des Baviers abitebt, menn bie Schnfire entfernt find. Die Breite bes Mittel: fteges ermittelt man, wenn man ben Bogen fo auf: ichlaat, bag er nur noch in Quart gefalgt ift. Der gefalzte Rand bei c, fiber bem Mittelfteg ber bereits um Die Form befindlichen Rabme angelegt, bedingt Die Stellung ber vorberen Columne mit ihrem Ranbe d eine Cicero vom Rande bes Papiers und bemgufolge einen angemeffen breiten Aufchlag an jebe Seite bes Mittelfteges.

Die so regulirten vorderen Columnen geben nunmehr den Maßstab für die Vollendung des Formates awischen den übrigen.

In bem im Berlage von M. Waldvon in Lehrig crichienenen Hilfsbifichein für Buchruder ze, fanden wir sehr prattische, von bem befannten Tupographen Panil Schmidt ausgearbeitete Zabellen zur augenbleitigken Kormattseftimmung, die wir benjenigen Seiren umieres Artikels empfehen, welche das Kormatmachen nach einer gewijfenhoften genanen Berechnung bewortfielligen wollen.

Als die einfachste Methode, Format zu machen, tonnen wir wohl mit Recht die vorstebend zuerft angegebene bezeichnen.

Einen Befinntbetil des Hormats bilben and bie degnannten Anlegestege, beinvbers die hinten an die Nahme fommenden, die man auch Capitalsfege nennt. Die großere ober geringere Breite diefer Etege richtet die annacht den Anga des Nahme auf dem Fautdament der betreichnen Maichine einnimmt. Man Bat Machinen mit der Einrichtung, das die Schein mit der Einrichtung, das die Schein mit der Einrichtung, das die Schein mit der Gentle und den erken ein bis gued Gecero an die Nahme angefagt werben mitigen, will man nicht die Schrift durch das Aufflegen ber Greifer labrien fallen.

Rommt ber Masschinemeriter zum ersten Was an eine neue Masschine oder überhaupt an eine solche, beren Einrichtung er nicht tennt, so muss es eine seiner ersten Aufgaben sein, sich darüber zu orientiten, wie die Lage der Nahme auf dem Aundament ist und wie weit die Gereifer einen über dem Nahm der Nahme binmeggreifen, damit er weiß, wie viel er oden anzulegen hat.

Er legt, um bies genau zu ermitteln, eine leere Menne auf das Jundament, befeihigt fie mit lägt num ben Aarren so weit bereinbreken, bis die Greifer genau über dem Nande der Nahme steben, läst dann halten und fielt, wie weit sie über den inneren Nand der selben hinvegareisen, dies Ergebnis seiner Parining als Norm sirt den gewehnlichen Unsschauen.

Die Breite ber hinteren Anfageftige in nebenbei auch burch bas Format des Papieres bedingt, welches zu der betreffinden Form verwendert werden soll. Sat dassische einen breiten weißen Nand nach Aussen, dem im man den Auflagesse angemeissen breiter nebmen. Verstammt man dies, so missen die Narten bedeutend gesenft werden, der Bogen kommt dann sehr tief unter bei Erteife zu liegen und se entlichen baraus viels fache Störungen während des Drucks, die bauptsächlich darin keitben, daß die Bogen durch die Andere eingeriffen werden,

Bu viel angulegen ift eben so wenig rathfam, benn bann baben die Greifer nicht Auflage genug auf bem Begen und saffen ibn nicht sieber genug. Man trage baber Sorge, daß die Greifer minbestens eine Ciero umb höchstens bei Ciero vom Rande bes Begens aufligen.

Außer ben hinteren Anlegestegen erhalt die Form noch solche vorn und an beiden Seiten. Die Breite biefer ist bebingt burch ben Raum, welcher zwischen Form und Rahme übrig bleibt und muß so berechnet werden, daß die zum Befeitigen bienenben Schrägsiege, Reile ober Rollen noch angemeffenen Plat erbalten tonnen. Raberes barüber folgt im nachiten Rapitel.

Sat man bas Jormat in der beschriebenen Weise wollender, se werben die Schnürer der Columnung gelöst. Man keginnt mit dem Lossen zumächs mit den schon an der Rahme und an dem Mittelstag stehenden Columnun und faiselt sede gelösse Seite gleich behuffund und bergräftlich nach dere mith nach der Seite zu au.

Ift die gang Form so lediglich burch die Stege gebalten und find alle Columnen gleichmäsig fest angeschoben, so wird der eigentliche Schliespaparat in ber Weise bingugefügt, wie wir dies im nächten Rapitel beidereiben.

Die genauesten und besten Formate lassen fich ans ben gewöhnlichen Bleistegen berfiellen, die fich leicht in allen Breiten und Langen ausgmmenieben lassen.

Solzerne Formate zu nehmen vermeibe man fo viel wie möglich und besonders bei allen ben Arbeiten, welche ein gang genanes Steben bes Regifters bebingen.

3ft eine Bermenbung von Hofstermaten nicht zu machen, 10 eignet find zur Schrieflung leichder gamt beinnbers das Mahagenwhels, da bies am wenigiten bem Berfein ausgefest ist. Man kam fich ja auch in Soch verfeileren feinfenatliste Kangen (henteben laffen und fich so das Fernantmachen auch mit diefen Dolstenen werden erfeilen.

Es ift Pflicht jebes aufmersfamme und gewissensten Maldinenmeitere, alle Erage, welche er zum Formatmaden bennst, genau zu unterinden und zwar bie Melitage, ob sie nicht etwa burd Inteken mit bie Abelitage, ob sie nicht etwa burd Inteken mit bie Melitagen Aufschlagen auf einander, siebertebenbe Ränder besommen baben und in das Aggister beeinträchtigen, und ob die von gleicher Zünge und Preite ervenneten. Dessituagen fein genau übereinitimmen, was man am sichersten durch Mussegen auf die Schliefpelatte oder das Fundament ermittelt.

Die Lange ber Stege ift genan so zu bemessen, ohn sie sich nicht miteinanber spannen, b. b. beim Kintreiben ber Jornu und bem vollsommenen Schließen nicht ausseinanber gedrängt werben und so die Jüstfung der Keile oder Rollen auf die Schrift selbt beeintradbeigen. Se entsichen bierdurch viele Itecktifanhe, die Jorn balt debeth, jo daß leicht Auchstaden, gange Borte, Dnabraton z. berausställen, oder es seben sich der Russissung in den der Russissung der Schrift und der Russissung der Schrift und der Russissung der der Russissung der Russissu

Auch bas Schiefiteben einzelner Zeilen und ganger Columnen an ben Ranbern, bas nicht Liniebalten von

Titel: und Tertzeilen ift bem Ueberfeben biefes Um-

Es ift beshalb auch gerathen, bag ber Dafdinenmeifter, wenn er bie Form angetrieben und balb geichloffen bat, ein recht genanes Solglineal, boch gur Schonung ber Schrift ja fein eifernes benutt, um gu ermitteln, ob Ropf, Fuß und Seiten aller in einer Reibe ftebenben Columnen genau in einer Linie fteben. 3ft bies nicht ber Fall, fo muß ermittelt werben, wo ber Fehler liegt: ift eine Columne ober find beren mebrere ju lang ober ju furg, fo muffen fie vom Geber regulirt werben, liegt es an ben Stegen, beren einer etwa u breit ift ober fich fpannt und fo bie Columne aus ber geraben Linie bringt, fo muß auch bies porber abgeanbert werben, bamit nach bem Ginbeben feine berartigen Gebler mit größerem Zeitverluft verbeffert werben brauchen und die Erzielung eines guten Regifters bon vornberein geficbert ift.

Ein weiteres Augenmert bat ber Maschinenmeister barauf zu richten, baß die Schliesplatte wie bas Fundament volldommen rein von Schmut und Roft find;

ist dies nicht der Fall, so seinen fich die Unreinlichfeiten beim Schließen der Form oder nach erfolgtem Einheben an den Juß der Schrift feit und beeintrachtigen den Ausfala.

Um gang ficher zu geben, baß ibm solche Zufällen icht seine Arfeit erschweren, bürfte ber Maschinenmeister auch jede Jone, ebe er sie auf das Junkament ber Maschine schiebt, nochmass an ber Richfeite sergisktig mit einer Bürste ab, wabrend er die Vorberseite schon nach beenvoleten Schließen überbürstet.

Sat ein Majdinenmeister mehrere Madchinen zu verschen und vorren auf denstehen meist Werte und verschiedene Bedert gewaht, so ist es entstsam, er notit sich die genaue Breite aller Stege des betreffenden Wertes in ein Homatbuch, um so allen Irrbinnern vorzubeugen. Sit abnein sich die formate is, das eine Verweckslung leicht möglich, er prüfe daber jede Jorm genau, nachdem das Format umgelegt ist, ob es mit dem der früher achridten Kornen übereinstimmt.

Die Ginrichtung Diefes Buches tann etwa folgende fein:

		1		Breite	beë			
Name bes Werken.	Ruflage.	Mittel. flegs.	Rreuş. Stege	Ropf. ftegs	Bunb:	hinteren Anlegeftegs	Abidnitt: flegs bei Duodes	Bemerkungen, *
		Ciceto	Gicero	Cicero	Cicero	dicero	Gicero	A PARTY SAME

### V. Rapitel.

### Das Schliefen ber Form.

Unter bem Mubdrud "Formschließen" versteht ber Buchbruder bas Beseitigen, Jusammenpreffen ber gu einer Form gehörigen Schriftschumnen in einer eisernen Rahme, so daß diese Form sich beben und transportiren läßt, ohne daß irgenne diere ihrer Bestandbetteit auf seiner Lage gerath.

Diefes Jusammenpressen wird auf verschiedenen Beise bewerfteiligt und zwar entwoder vermittelst eisener Schrauben, nelde durch die Rahme geben nind gegen einen eisernen Steg drüden, der wiederum auf die Anleggebege des Formates wirft, — durch bölgerne Reile, welche auf einen teilstennien Sten wirfen, durch dien velde auf einen teilstennien Sten wirfen, durch dien

liche eiferne keiformige Stege, die gegeneinander getrieben werben, durch Heine gezahnte Rollen, die in eine gezahnte feisonige Stange eingreifen, mittelft eines Schlüffels nach dem flätteren Ende der Stange gedrebt werben und so einen sich seigerneben Drud ausäben, oder noch auf andere Beisen, die wir hier füglich, weil selten in Gebrauch, übergeben sonnen.

Die vorsin erwähnten Rahmen mit den Schrauben brauchen wir hier gleichfalls nicht eingebender zu erflaten, da sie für auf der Schnellpresse zu derklaten, da sie für auf der Schnellpresse zu derbeite gromen nicht in Gebrauch sommen, wir wollen dehalb mut auf die zwei jeht am meisten üblichen Schließemethoden zurüdkommen. (Gewingung batz)

<sup>.</sup> hier wirb eingetragen, ob etwa gweierlei Papler jur Auflage tommt, Aenberungen ze. jn bewertfteligen find, mas fur Farbe ju benuten ift ze. ze

### Cat ber Beilagen.

Blatt 1. Rr. 1. Eden und Linien von C. Aledergs Minglinien-Jabril in Leipzig; Innere Eden und Mittels giden aus Judel Ginfaliung von J. G. Scheiter & Giefeler is Schiefe in Schiefe. Reinfaliung von J. G. Scheiter & Giefeler is Schiefe, Reinfaller in Leipzig. Vefejnmer von J. D. Auft & Co. in Clienkod und Wiler: Ratte Speifen von F. B. Brechaus in Ceinzig. Cide. von M. Gronau in Berlini; Veterkerafe is von Genzife & Sepfe in Damburg; Leipzig von Claus & von dere person in Firenkod a. Mr. 2. Linien, Eden und Linien verzierung von D. Berthold. Mefinglinienfabril in Berlin; Keffinglinien, Vetfler Alliance z. von Genzife & Sepfe; der Serbed von Scheiter Geffeler. Scheiner der von Berthold von Berthold von Scheiter Geffeler. Scheiter & Scheifere. Scheiter & Subeleinfalium von Oscheiter & Getelere. Scheiter & Getelere.

Giefede, Jugend von B. Gronau; Album von 3. A. Brochaus; Leipzig von Gengich & Sepfe; Bb. I., fechzig figuren von Auft & Co.; Die übrigen Schriften von Schelter &

### Annoncen.

### Die Maschinenfabrit von Klein, Forft & Bohn

in Jogannisberg am Ithein

empfichtt ihre borguglich gebauten Schnellpreffen in allen Formaten und in verschiedenen Constructionen zu einiten Breifen.

## Tager in Trippig in der Permanenten Ausstellung von Alexander Waldow,

von der die Dafdinen ebenfalls ju Fabritpreifen unter ben coulanteften Bablungebedingungen gu bezieben find.

# Mill& Schumacher Holztypenfabrik MANNHEIM

empfiehlt ihre mit Geschmack und grosser Accuratesse ausgestatteten Holzschriften in einer Auswahl von circa 800 verschiedenen Nummern, die fortwährend vermehrt werden. Proben werden auf Wunsch prompt zugesandt und gefällige Aufträge aufs beste und billigste effectuirt.

### DEGENER & WEILER'S

### TIEGELDBUCK-MASCHINEN.



Die Unterzeichneten erlauben sich die Herren Besitzer und Geschäftsführer der Buchdruckereien Deutschlands zi ihre in Amerika von F. O. Degener erfundene und natentirte TIEGELDRUCK-MASCHINE aufmerkeam zu macht

Dessibe ist des Reultat secheseinjätriger Erfahrung im Bauen verschiedener und mannigfaltiger Druck-Mackars und ist die Einzige, die dem langgefühlten Mangel einer vollkommenen Druckmaschine abhlift, indem sie nach einer mei jährigen Prülung sich nicht zur allen im Amerika, sondern auch in andern Weitheilen den verdieutest Vorrang erweite, und überall dem lang entleheten Bedürfnisse auf dass Befriedigendate entsprechen und sehon im Jahre 1862 in der Wei-Austellung in London den Preis davon getragen hat.

Ihre Leistungen in Reinheit von Druck für Visiten- oder Adresskarten, Circulare, Brief- oder Facturüberschröfen und andere zur Druckerei gehörigen Arbeiten können sowohl in einer als in mehreren Farlen in Genauigkeit nebt Schnelligkeit im Arbeiten nicht übertroffen werden.

Die Einfachheit und Stärke ihrer Bauart macheu es beinahe unmöglich, dieselbe in Unordnung zu bringen, mit ein eben noch wenig erfahrener Lehrling kann dieselbe mit Leichtigkeit durch Fusstreten oder Dampfkraft ohne die geringen Gefahr handhaben.

ufenden Bestellungen unsener I

Der häufige Absatz und die sich immer aufhäufenden Bestellungen unserer Druckmaschinen mechen es nöblig, unsere Pabrik ebenarwehl als auch unsere Pacifikien zu vergrüßeren. Um den Bau deresiden nuber m besehnenen, haben wir specialle Maschinen construirt, vermittelst welchen wir in den Stand gesetzt sind, jeden einzelnen Preil nachschabbenen zu machen, on dass, wem durch irgungel einen Zafall in Theil der Pesse gebruchen werden söllte, wir densellten durch ein Duplicat segleich ersetzen kinnen, welches die Stelle des verunglückten Theiles mit wenig Beihälfe eines Maschinisten einachmen und nam unvertrütlich festrateiten kann.

Za jeder unserer Pressen fügen wir einen vollkommenen und verständlichen illustrieten Catalog lek, in welchem eine Skizze von jeden einzelnum Theile dersellen repräsentirt und mit diener Yunnamer beseichnet ist, nebst Kostenanschiag, so dass, wenn ingend ein Theil verlangt werslen sollte, es häureichend ist, an uns oder an unsere Agenten die correspondieren Kosten unsern ausenden.

### Vorzüge dieser Tiegeldruckmaschine vor allen andern sind folgende:

Einfachheit ihrer Construction; Stärke ihres Baues' mit Anwendung des besten Materials; Leichtigkeit ihres Ganges und das Drucken voller Grösse des Rahmens, oder selbst des ganzen Fundaments.

Bequemilchkeit bei der Vorrichtung zum Drucken; allenfallsige Correcturen können auf dem Fundament gemacht werden, ohne die Form von demselben zu entfernen; Vorkehrung, in welcher drei Walzen ohne Springfedern gehalten sind und in welche sie leicht hieniegelest oder berausgenomen werden Künnen, ohne die Hände zu beschuutzen.

Specielle Vorrichtung der No. 2 Presse für Kartendruck, vermittelst welcher die Karten von selbst in einen dazu unten angebrachten Kasten fallen oder nach Winsels auf dem Tiegel behalten werden können, um den Druck zu controliren. Der Tiegel, die Form, der Farbetisch und die Walzen sind während des Druckeus stets vor Augen.

Die Oberflüche des Fundaments kommt niemals über die verticale Linie, weswegen keine Typen ans der Form fallen können, und das Schwungrad kann vor oder rückwirts laufen, ohne das Arbeiten der Maschine zu verändern.

Die Leistungen sind je nach Fähigkeit des Druckers; es können per Stunde von 1000 bis 2500 Exemplare geliefert werden.

### PREISE UND GRÖSSE.

Die Druckfliche la englischen Maas

Thir. pr. Ct.

No. 2. Karten- und Circular-Presse: Fundament 8<sup>1/4</sup>: 12<sup>3/4</sup> Zoll. Innere des Rahmens 7: 11 Zoll
No. 3. (Mit Parbebehälter) ,, Fundament 11<sup>1/4</sup>: 17<sup>3/4</sup> Zoll Innere des Rahmens 10: 15 Zoll
420

Drei Rahmen, Zwei Satz Walzenwellen, Eine Walzenform, Eine Handwalze und Zwei Schraubenschlüssel werden mit jeder
Presse frei geliefert.

### VERPACKUNG FREI.

### DEGENER & WEILER.

Geschäftslocal: No. 23 Chambers Street.

Fabrik: Nos. 328, 330, 332 Delancey Street, New-York (Ver. Staaten Nord-Amerika's).

Nähere Auskunft über diese Maschine ertheilt Herr Alexander Waldow in Leinzig.

3m Berlage von Alexander Baldow in Leipzig erschien complett:

Die doppelte Buch: und Geichafteführung für Buch: brudereien und verwandte Geichafte. I. Theil. Herausgegeben von J. D. Freje. Preis 25 Ngr.

do. II. Theil. Herausgegeben von G. Donges, Lehrer an der Landelsidule zu Leitzig. Einen zweimonatlichen Geschäftsgang zur Erfänterung des I. Theils enthaltend. Als Ausbans in dem II. Edell eine Anleitung gur einfachen Buchführung in furger, verftändlicher Behandlung beigegeben. Breis 25 Agr.

2Nr. 150 n. 24

### Bauer'sche Giekerei,

Schriftschneiberei. Schrift. und Stereoinven-Gieferei und medan, Weraflatte

### Frantfurt a. Di.

### Rollitanbines Yoger

Firet- und Biersehriften, Ginfassungen, L'ofutupen &c.

Sartes Metall.

Ratriten unferer fammtlichen Edriften merben abaeaeben.

### f. f. Man

(permale 6. 2. Men) 59 Hatton Garden E. C. Lenben, Stempelichneiberei und Edriftaieferei Maentur.

liefert Crigingl-Rupfergbichlage (Matriten) eigener fomie anberer Erzeugniffe in Brob., Titel- und Bierfdriften von Antique, Curfin und Graftur neueften Conittee. Auch englifche Garniluren ber fogenannten old style, Edriften allen Ednittes in Ratrigen und Coriftguf, Stabl Elempel Gravirung fur Edrift. giehereien zc. in einfachen fowie Titel und Bierfcriften.

Den herren Buchtrudereibefitern empfehle ich angelegentlich

### Messinglinien-Sabrik

unb meine

Dedanifde Bertftatt für Budbruderei - Utenfilien. Berlin, Belle Miliance . Etrafe 88.

Bermann Berthold.

### Sehldriffe

mit Biutboben. Raub pon Dabagonn und mit Deffing ausgelegt.

										1	m	1 3	unge.	(D)	nr .	Junge
DI	av	6:	10	3011						Thir.	1	22	ō.	1	2	5
Du	art	8:	11	**							2	12	5	1	12	5
Fol	lio	10:	15								3	15	_	2	ő	-
be		11:	16							**	4		_	2	15	-
30	itu	ngê	10	ilter										2	5	_
-	N	nbere	(%)	dhen	na	b	Ber	þä	lnif	. ec	bif	fe #	nit 3	inft	obe	n un
MR.	ibag	onp.	Hal	men,	be	\$	nid	1 1	nit	Meffin	tg.	aut	geleg	t, b	illi	ger.
					?	l	ra	n	der	W	al	do	w.	£	ipi	a.

### Mafdinen und Altenfifien für Salvanoplaffik

in berieben von Alerander Baldom in Leiria

(Halpananlaftifde Anparate

nach periciebenen Spftemen und von ben fleinften bis it in

aröften.

Pragpreffe. für Galpanoplaftit mit beweglichem, auf Jeberrollen laufenben Bunbament, baber bochft prafriich jum hintergießen

Rreiefage für Galvaneplaftit . Trebbant.

für Etereotopen und Galpanetopen . . . . . Ihr. II-Sobelmaidine

für Etercoppoplatten und barte Metalle Ibir, 110, 12:24" Ibir, 10-Gintenercha für galvanenlaftifche Datrigen In.º feinfte, gereinigte Platten, pr. Bib. . . . Thir. 1. 10 To. . This. 1. 75 . . . Thir. t. 5 T1a

Raften von Meffing jum Galpanifiren pon Edriften, Die inneren Beiten genau im Buld.

in biperfen Großen. Mufgieß Buftrument Rr. 1

für Eterectopen und Galpanotopen mit heblfüßen, mit gwiff pericbiebenen Ginfaben jum beliebigen Regelftellen Ibir. 56 Mufgieß : Buftrument Rr. 2

mit Boblfuß, jum Stellen beliebiger Regel . . . . Ihr 6 Bei Carl Minbe in Leipzig ericeint und ift burt ale Buchbandlungen wie Boftamter ju begieben:

Bluftrirte Beitung für Buchbinderei und Cartonnagefabrication

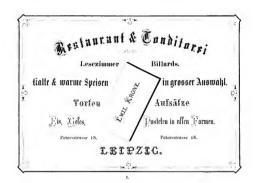
fomie fur fammtliche permandte facher. 3abrlid 24 Rummern. Breis pro 3abr 1 Thir

Bubalt bee britten Beftee.

Die Galvanoplaist mei iere Austria "Seiten. fehma). – Das Budrude: Solietaerde zu Leipen. – Das Solietaerde zu Leipen. – Das Solietaerde zu Leipen. – De Solietaerde zu Leipen.

Tad Breits für Bubbruderheit erident jabried is good gebrus bei der einem eine State bei der einem eine State bei der einem eine Reitstelle der einem eine Reitstelle der einem eine Reitstelle der einem eine Auftrag der eine Reitstelle der Eine Breitstelle Breitstelle der Eine Breit Philiftung pur Anfradem uns für Lod Kröt's gladebender Instead under alle nach under Verluffeligigung abeger Verluggingungen undernachen, mille auch eine Arteste der Anfrade Anfradem eine der Arteste der Ernte der Ernte der Verluggingung und eine ernte Arteste der Verluggingung der der der Verluggingung der Verluggin jeben Jebrgange garantirt werten

Redigirt und berausgegeben von Alexander Balbow in Leipzig. - Drud und Berlag von Alexander Balbow in Leipti-



SCHELTER & GIESECKE X
SCHERTFTGIESSEREL X
LEIPZIG.

X SCHERT & STREET & X
SCHERT & STREET & X
SCHERT & STREET & X
SCHERT & STREET & X
SCHERT & STREET & X
SCHERT & STREET & X
SCHERT & STREET & X
SCHERT & STREET & X
SCHERT & STREET & X
SCHERT & STREET & X
SCHERT & STREET & X
SCHERT & STREET & X
SCHERT & STREET & X
SCHERT & STREET & X
SCHERT & STREET & X
SCHERT & STREET & X
SCHERT & STREET & X
SCHERT & STREET & X
SCHERT & STREET & X
SCHERT & STREET & X
SCHERT & STREET & X
SCHERT & STREET & X
SCHERT & STREET & X
SCHERT & STREET & X
SCHERT & STREET & X
SCHERT & STREET & X
SCHERT & STREET & X
SCHERT & STREET & X
SCHERT & STREET & X
SCHERT & STREET & X
SCHERT & STREET & X
SCHERT & STREET & X
SCHERT & STREET & X
SCHERT & STREET & X
SCHERT & STREET & X
SCHERT & STREET & X
SCHERT & STREET & X
SCHERT & STREET & X
SCHERT & STREET & X
SCHERT & STREET & X
SCHERT & STREET & X
SCHERT & STREET & X
SCHERT & STREET & X
SCHERT & STREET & X
SCHERT & STREET & X
SCHERT & STREET & X
SCHERT & STREET & X
SCHERT & STREET & X
SCHERT & STREET & X
SCHERT & STREET & X
SCHERT & STREET & X
SCHERT & STREET & X
SCHERT & STREET & X
SCHERT & STREET & X
SCHERT & STREET & X
SCHERT & STREET & X
SCHERT & STREET & X
SCHERT & STREET & X
SCHERT & STREET & X
SCHERT & STREET & X
SCHERT & STREET & X
SCHERT & STREET & X
SCHERT & STREET & X
SCHERT & STREET & X
SCHERT & STREET & X
SCHERT & STREET & X
SCHERT & STREET & X
SCHERT & STREET & X
SCHERT & STREET & X
SCHERT & STREET & X
SCHERT & STREET & X
SCHERT & STREET & X
SCHERT & STREET & X
SCHERT & STREET & X
SCHERT & STREET & X
SCHERT & STREET & X
SCHERT & STREET & X
SCHERT & STREET & X
SCHERT & STREET & X
SCHERT & STREET & X
SCHERT & STREET & X
SCHERT & STREET & X
SCHERT & STREET & X
SCHERT & STREET & X
SCHERT & STREET & X
SCHERT & STREET & X
SCHERT & STREET & X
SCHERT & STREET & X
SCHERT & STREET & X
SCHERT & STREET & X
SCHERT & STREET & X
SCHERT & STREET & X
SCHERT & STREET & X
SCHERT & STREET & X
SCHERT & STREET & X
SCHERT & STREET & X
SCHERT & STREET & X
SCHERT & STREET & X
SCHERT & X
SCHERT & X
SCHERT & X

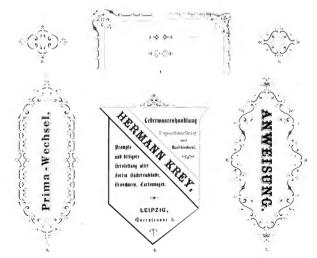
### MESSINGLINIEN-FABRIK.

### H. BERTHOLD IN BERLIN.

GALVANOPLASTISCHE ANSTALT.

Belle - Alliance - Strasse 88.





## Ardiv für Buchdruckerkunst

### verwandte Gelchäftszweige.

7. Band. Gerausgegeben von Alexander Waldow in Leipzig. 37-3

fieft 4.

### Ameritanifche Mccibengmafdinen.

Die Monpareil-Press der Eincinnati Enpe Founden und die Degener & Weiler'iche Tiberin-Press.

Die Auforderungen, welche das Publitum in Amerika an den Buchbruder in Beng auf Billigfeit und schweize gerichtlung von Accidengarbeiten fiellt, baben die Amerikanischen Waschinensberiten veraulasit, dem Bau einsächer, ichnell arbeitender und billiger Accidengmaschinen besondere Beachtung zu schenken.

Alle biefe Mafdinen werben, wenn man eine vorbanbene Dampfaulage nicht beumen fann mit bem Buß getreten und fo in Bewegung gefest. Benngleich biefe Art und Weife, eine Maichine zu bewegen unferen beutiden Budbrudern und unferen Arbeitern nicht recht einleuchten wird, fo fprechen wir boch aus Erfahrung, weun wir verfidern, baß fich ber Arbeiter balb baran gewöhnt, Die Mafdine anf Dicie Beife zu bewegen und bann auch im Etaube ift, gang bebentenbe Erfolge in Begug auf bie Daffe ber Drude gu ergielen.

Nir batten felbit eine Malchine in Gebrauch, weckse ein groß Medianformat von 16:22 3cd brudte und doch von einem Maun in Bewegung gefeht werden fomtte; an dieser Massinie von allerdings die Einrichtung getroffen, daß der dos Melegam der Bogen Schiegunde auch mit treten tontte, so daß dies Arkeit also von zwei Perioden den mit treten tontte, so daß dies Arkeit also von zwei Perioden bestonen der Schiegunde auch mit treten tontte, so daß dies Arkeit also von zwei Perioden bestonen der Schiegunde auch die Verlagen der Ver

Die Masschinn nun, auf welche wir in vieser werden der Augenmert richten wollen, ind wie fogenannten Tiegelberuf mehrschinen, als Masschinen, vie gleich der Kandversse mit einem Tiegel und nicht, wie leit den gebrauchtlichen großen Masschinen, mit einem Gulinder Druden.

Als die besten, einfachten und leistungefähigften berartigen Perffen feinnen wir nach eigener Erfabrung, uach uns vorliegenden Urtbeilen Sachverständiger und ben uns zugegangenen Proben die Rondpartil Preft ber

> Cincinnati Type Fonndry und bic Degener & Beiler'iche Liberty: Breg bezeichnen.

Heber bie Nonpareils Preß beröftentlichen bie Erbauer berfelben nachschenben
Preßecht, der, soweit wir nach
ben ums vorliegeneben auf biefer
Preße gebrudten Arbeiten beurtseilen fommen, burrchaus nicht
aussiel über bleiste jagt; sie
jdeint ganz vollfommen bas
ju leiften, was die Erkauer
wersprechen, ja, sie leistet in
jotenn Ausergewöhnliches, weit
man bie größte Schrift neben
ber steinsten bruden fann, ohne
be Reinstelt der leisteren au



Sig. 1. Wennarell Wret.

f. beeinträchtigen.

Bir wollen zunächst den Prospett der Cineinnati Tope Foundry abbruden und dam einen Bericht über die uns vorliegenden Probedrude erstatten.

"Unterzeichnete legen hiermit ben Drudern biefes Continents ihre neueste Prudmaschine zur Anficht und Beurtheilung vor, hoffend, bag sie biefelbe Anerkennung findet, als die früher von uns angefertigten Maschinen.

Dantend für bas bisber bewiefene Butrauen, bas

•

une in ben Stand feste, auf ber Babn, Die wir betreten, ruftig fortuidreiten, geben wir biermit Die Berficberung, baf ce unfer Beftreben fein foll, une auf bem Standpuntte, ben wir bie jest eingenommen, ju erbalten. Unfere Absicht war von jeber, immer bie befte, gebiegenfte und preiswürdigfte Arbeit gu liefern. Daß bies bon Ceiten unferer Abnehmer anertannt worben ift, zeigt die fortwährende und ftetige Bunabme unferes Gefchafts feit ben letten gebn Jahren. Bir find überzeugt, baß es une jest viel leichter werben wird, bas Vertrauen und Boblwollen unferer Runben ju erhalten und unseren Fabritaten auch in weiteren Kreifen Anerfennung ju verschaffen, ba wir burch größere Localitaten und Unschaffung ber neuesten und beften Wertzeug : Majdinen, fowie burch breifigjabrige Er: fahrung im Druderfache befähigt find, bebentend mehr ju leiften als früber, fowohl in Sinficht ber Qualität ale ber Quantitat unferer Sabrifate.

Soffend, eine gerechte und unparteifiche Beurtheilung ju finden, erfauben wir nus, Ihnen unfer jüngftes Kind vorzustellen, in der Uebergeugung, daß dasselle in jeder Beziehung feinen Schwestern wördig zur Seite gestellt werden fann.

Obgleich überzeugt, baß die meisten Druder eben som den wie wir im Stande find, die Borzüge und Rachtbeile der verschiedenen Pressen in sennen, jo halten wir es doch nicht außer Ordnung, eine Ausgablung und Erwähnung der verschiedenen Pantte, die eine gut gebante Maschine bestien sollte, hier flattsinden zu lassen. Dieselben sind:

- 1. Ginfachbeit in ber Conftruction.
- 2. Starfe ber einzelnen Theile.
- 3. Genngende Kraft und Widerstandsfäßigfeit, um eine bas gange Bett ber Preffe einnehmende Schriftform gu bruden.
- 4. Möglichft vollständige Berreibung ber Farbe.
- 5. Leichtes Ginlegen bee Papiere.
- 6. Gennigendes Festhalten bes Papiers auf der Platte während bes Drudes.

Sin Blid auf die Zeichnung unferer Preffe wird Zeden iberzeugen, daß in Jinficht des ersten Punttes, Geinfacheit in der Confruction, unsere Preffe unerreicht dassteht. Das ganze Gestell und das Bett bisten ein einigige Stid Gussien. Zamit verbunden sind die Drudwelle (impression shaft), der eiterne Farkeculinder u. f. w. Um alles dieses an seinem Plage zu halten, sind vier Schrauben erforderlich.

Die Platte bewegt fich auf zwei breißig Boll langen Stugen von und nach ber Schriftform. Unfer

Befriesen war siets, diese Stipen ober Arme so lang als möglich zu machen, da die Ersabrung gesehrt hat, daß alle Pressen, die ersabrung gesehrt hat, daß alle Pressen, die ersen Ersebungsbundt nach ehr Plattensante saben, sortwahrend die rechtwinkliche Etellung der Unchsieden in eine geneigte verwandeln und dieselben dahrerh verderfen und sichsechten Drud erzeugen. Die Platte drecht sich, nachdem sie sich einen 30ll parallel bewegt hat, um übre eigene Are und nimmt eine Stellung von ungestähr 45 gein.

Biel ist gesprochen worden, der Platte einen Aubepunft zu geben, um das Einlegen des Anpiers zu erleichtern. Praxis bei aber bewiesen, daß eine langtame, drechende Bewegung der Platte, ohne Stillstand, mindestens simfundzwanzig Procent mehr Arbeit liefert.

Eine große Berbefferung find unfere neuen Jugund Ceiten-Rlammern (foot and side clamps). Dieje besteben aus verschiebbaren Studen, Die an ber untern Flade eine Bertiefung baben, in welcher Febern angebracht find, bie mit ihren Enben auf ber Platte ruben. Beim Aufgeben ber Breffe bewegen fich bie Rlammern ungefähr einen Biertelvoll in Die Bobe, mabrend bie Gebern feit auf ber Blatte liegen bleiben. Legt man nun bas Bapier gegen bie Febern, fo bienen biefe als Ginlegepuntte (feed-guides) und beim Bugeben ber Breffe ichliegen bie Rlammern feft gegen bie Platte. Das Bapier, beffen Rand fich gwifden ber Rlammer und ber Blatte befindet, wird fo feit wie in einen Schraubitod geflemmt und mußte bas Bapier eber gerreißen ale bie Rlammern nachgeben wurden. Das läftige Sangenbleiben bes Papiers an ber Schriftform ift burch bieje Borrichtung beseitigt. Außerbem befindet fich an ber rechten Geite ber Blatte einer ber fruber gebrauchten Finger.

### Der Druck (Impression).

Der Ornd wird, wie bei unseren früheren Pressen, burch wei faurbeln gegeben, welche mit der Platte burch wei schwiederigene Zerbindungskangen (connecting rods) berbunden sind. Diese Berbindungskangen werden werde einen unseren Pressen eigenstümmlichen und jahrelang erprobten Meckanismus verfürzt oder verlängert. Das eine Ende der Berbindungskange ist namilich zur Aufhahme eines Erzeutries ausgebohrt. Diese ist an der außeren Fläche mit einer Schraube ohne Ende versehen, welche die seinlich Settlung möglich unacht, ohne se lossulassen. Die Enden der Berbindungskangen baben auf der Ebersäche eine Einstellung, so daß das duge des Operateurs sogleich

ertemen fann, wie viel Prud auf der Prefie ift. Mie Zeiel find aus Schnickeifen gefertigt und gehartet, so daß eine Ausnutzung bei nur einigermaßen flattsfindender Anfimertsanteil nicht zu bestrecken ist. Mie baben Prefiel agebaut, dei schon leit zwiel Jahren inder und dem Monutzung georbeitet baben, ein gewiße Affectund in dem Anfangschäftliche Schrittatt, zwem man es mit der Zeitlungsfähfligkeit der sonit getwändblichen Schrauben in gubeiternen Mattern erzeiteidt. Durch huffe beiere verliellbaren Vereibraungsbangen sann man entweber die rechte oder die finde Ecite der Platte näher gegen die Schrifterun rüden, je nachbem es die Arteit verlangt.

Um ben Drud oben und unten zu reaufiren, bient bie Schranbe, welche fich in bem Berbinbungeftud gwifden ben beiben Stuben ober Seitenarmen befindet. Dieje Schraube brudt gegen ben untern Theil ber Blatte und bient ban, lettere mabrent bee Drudes parallel mit ber Schriftform ju balten. Das Stellen Diefer Schraube erforbert einige Animertfamteit. Es ift eben jo ichlimm ober ichlimmer, wenn biefelbe ju lofe ale wenn fie gu fest ift. Collte fie gu fest fein, fo zeigt bies ber zu ftarte Drud fogleich an, nicht fo, wenn fie gu loje ift. Es ift möglich, bag bie Rudfeite bes Baviere einen ebenen Drud geiat, wenn bie Schraube gang berausgenommen ift, nur wurde ber Drud nicht idarf, fonbern gefdmist erideinen. Die Urfache bavon ift, bag bie veranderte Bewegung ber Blatte, von einer idwingenden gur parallelen, nicht vollitändig beendigt ift, ebe bie Blatte mit ber Schriftform in Berührung tommt, und biefe, anfatt ber obenerwahnten Schraube, ce gu thun bat. Dies ift indeg febr leicht gu vermeiben. In apeifelhaften Gallen balte man ein Stud Papier gwijchen bie Berührungepunfte ber Schraube und ber Blatte, brebe bie Breffe fo, bag fie auf bem boditen Drudpuntte ftebt und febe nach, ob bas Bapier feitgebalten wird; ift es los, fo brebe man bie Schraube, bie ce festaebalten wirb.

Wir garantiren ben vollftändigen Erfolg und wiffen positiv, daß feine andere Preffe je reineren Brud erzeugte, als die unfere. Einen Beweis davon liefern unfere Schriftproben, welche wir mit einer unferer 14-24 Joll Job-Verifen bruden.

Die obige Beschreitung zeigt, daß wir drei Puntte hann, um den Tund zu reguliren. Zoder Gnisches volle wird kaperier, daß dies genägen fin, um die Platte in irgend eine verlangte Lage zu bringen, ebenjo gut, als man ein mathematisches Instrument oder die Ratte eines breiebeilungen Ackse in irgend einen Binfel

mit ber Gbene, auf welcher er nich benindet, bringen fann. Daffelbe fann man freilich auch mit vier Unterftubungepuntten, nur ift bie Befahr porbanben, bak gwei biagonalliegenbe bober liegen, woburch Schaufeln ber Blatte berurfacht wird. Bei Breffen mit vier Schrauben ale Unterftukungebunfte ber Rlatte fann man freilich mitunter nicht erfennen, ob fie nicht alle auffigen, allein gerbrochene Betten und Blatten find bie Folgen babon, ba eine fortmabrenbe Biegung ftattfindet, ber miest auch bas bene Material erliegen muß. Da fich aber trosbem eine giemliche Angabl Druder in bas Bierichrauben Spftem verliebt bat, fo baben wir unfere Dobelle fo eingerichtet, bag wir vier Schrauben anbringen fonnen, wenn es verlangt wirb, jeboch muß bicies ausbrudlich bei ber Benellung bemerft werben, ba wir nur nach bem Preifdrauben . Svitem gebaute Maidinen auf Lager balten.

### Bas farbemerk.

Diese beitet aus ben Antreagnaljan, bem Cytinder und ben Reibewalzen. Es ift in ben lehten acht Jabren iowohl bier als in Frankreich und Zeutschland der Berinder gemacht worden, die Tichfarbung an die Ettele der Gylinderfarbung einsyinferen, allein bis jept mit sehr zweiselbastem Eriolg. Ein guter Dender wirde Gylinderfarbung in den meisten Fallen vorzieden. Sie erfordert zwar etwade mehr Matmersfamsteit, ist and theurer zu bauen als die Tichfarbung, das Reitstat ihrer Leitungen ist doer 10 entsieben. Musten des Gylinders, das die Reisten den Berjuch, Tichfarbung einzsiehen, als hoffmungslos aufgegeben baben.

Wir geben gu, daß für Arbeiten, die wenig und presenten Gorten Farbe erfordern, Dischafteng binreichend fit; allein für Arbeiten wie Untergrund, größere Schriften, oder gar Arbeiten, die ungleiche Bertbeilung der Farbe berlangen, fit es eine Unmöglichteit, den Gliuber burde etwas Anderes zu erfehen.

Der Sauptifell unferes Jarbe- Apparates ist ein eigener, polirter Chlinder. Derfelde besindet sich oberbalb der Schriftorm, gerade vor bem Auge des Ederateurs, und ersäll seine Benogung durch Jahrnader, da die Bereibung der Jarbe bedauchen Kraft erfordert und alle anderen bis jest verfunften Methoden, wie Riemen, Retten u. f. w., sich als unguverlässig erwichen haben. Ueber dem Cylinder besindet sich in dem tiefen Einschultt eine Compositionswalte, wolfeeltwatet aumerheibebar ist. Ueber biseft liegt eine eilerne

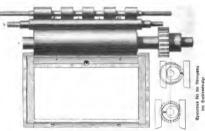
erbalten fann.

einfaches Dreben eines Ercentrice auf bem ander

Diese Eigentbümlichten in Berbindung mit ein Sertineunglie giebt ber Press ein weites Ard, sowie im sowarzen als im Andbendrud. Bei dem Gebrungen han die Pestandbeste in jesander Beie

### Einfarbiger Druck mit großen Schriftformen, bir me gleichmaftige Vertheilung der Larbe erforbern.

Man lege über ben Colinder e eine nicht a weiche Compositionswalze b, über dieser ben eilene Eilbrater a und gebe dem den legteren bewegene Errentrie den lochien dub.



dig. 2. Garbemert ber Roupared Wich-

nich auf einem an ber Rudfeite bee Beites benindlichen Stifte lofe brebt, eingreift. Das Berbaltnis Diefer Raber ift annabernd gwei gu eine. In bae lettgenannte Rab ift ein Ercentric angegoffen; auf biefem Ercentric befindet fich ein anderes brebbares Ercentric, bas erne feft an feinem außeren Umfange umichließent. Bermittelft einer Edraube fann baffelbe in jeber beliebigen Lage festgebalten werben. Die Ercentrice fint fo con: ftrnirt, bag, wenn fie auf einer ber bochiten Ercentricitat entgegengefetten Stelle fteben, bas Menfiere concentrifch mit bem Rabe ift; umichlieft man bas Menfere alfo mit einer Gabel, fo wird biefe fille fteben. Gest man bas lofe Ercentric auf Die entacaengefeste Ceite, fo wird bie Gabel nut fomit and bie Balge ihre größte Längenbewegung - bier 3. 28. 18 s Boll - baben. Dan erfiebt and bem Borbergebenben, bag man mit Gulfe biefes Dechanismus irgent eine Langenbewegung von Richts bis gu 13 . Roll burch

glatte Balge, welche burch ein eifernes Geftell eine mit ihrer Langenare gleichlaufende Bewegung von

15/s Roll erbalt. Dieje Bewegung wurde fruber burch

ein über Rreut geschnittence rechtes und linkes Geminde

bervorgebracht, allein bie ju große Abnugung und bee-

balb nothwendige Erneuerung Diefes etwas ju belicaten

Apparates veranlagten und, an Stelle benfelben einen

ftart und zuverläffig ift. Angerbem bat berielbe noch

eine Menge andere Borgüge, die wir weiter unten erlautern werben. Da ber Apparat neu ift, fo wird

eine Beidreibung am Plate fein. In ber bas große

nich ein coniiches Hab, welches in ein anderes, bas

### Einfarbiger Druck fur kleine Schriftformen.

Dan verfabre wie vorber, nur nehme man amiz ber glatten eifernen Balte bie Gectionemalge, arrang bie Edeiben auf berfelben fo, baf fie bie Breite to Edriftform einnehmen, und trage auf ben Edeiben ti Garbe auf. Gint ift es, wenn man an ben aufen Enben ber Gertionemalge ein Paar Edeiben anbring bamit fie beffer in paralleler Lage gehalten mein Zelbiperfianblich ift ce, baß man auf ben aufern Echeiben feiner Garbe bebarf. Der Bub bes Ercentral bleibt wie porber. b. b. auf ieinem Marimum; und feinen Umnanben wird ce aut fein, weniger ale eine Boll in baben. Bebentenbe Erfrarniffe an Farbe ierreit ale Betriebefraft werben burch biefe Ginrichtung eradt Munerbem wird ber Drud reiner und ift bas loing Anffillen ber anieren Grengen ber Form, welche be Breffen früberer Confiruction eintritt, nicht an befinden

### Einfarbiger Bruck mit ungleichem Sarbebedarf.

Man nehme bie Bertionsbrafze und seie Scheiben berarig, doft gwischen ben biel und wenig verlangenten Tebelien ber Aren im gwischernam beleit, dann gebe man bem Ercentric se viel his, als der Namm weissen gwei gundchliebenden Thielen der Bertinnbrafze beträgt, trage viel Fartse auf die die großen Tween, und wenig auf die die seichten Tween gemein Zwein. Der Bertinnbrafze der Bertinnbrafze werten gemein der Bertinnbrafze de

### Buntbruck.

Man verfahre geinau mie verfer, uur in est nothwendig, die betreffende bunte Farte anstatt der ichnoargen aufgutragen. Die Länge des hubs richtet fich nach der Entfernung einer Zeile von der andern. Als Wegel fann man annehmen, das der Jud des Ercentrick plus der Bertie er ausgewendenden Eckeite der Gertineknsalze nicht größer fein darf, als der zu dedende Zheil der Form, wenn jede Farke rein und unwermicht erfektein istel.

### Blenden der garben

entuebt, wenn man ben Onle bee Ercentrice jo ftellt, baft berfelbe plus ber Breite ber betreffenben Scheibe etwas größer ift als ber ju bedende Theil ber Form.

Indem ich boffe, daß biefe Fingerzeige binreidend find, felbit ben weniger genbten Ornder in den Stand au feben, Gebiegenes an leiften, empfiehlt z. 2c."

(Sorticpung folgt.)

### Balter's Schnellpreffe.

Sincefamitermaßen für Friedrich König der Erinder der eigentlichen Schnellereffe, wenn auch nach ibm von Anderen, wie von den Englandern Geweper und Applegath, so wie von den Amerikanern Hoeund Schni in Kenwert biese Malchien in bewehrteiler Beise verkeifert worden ist. Applegath war der Erite, der in der Denderei der greien englischen gleima Times König's Schnellereffe durch eine verbestetet übertras, worauf wiederum die der Greie Versie die Applegath sich gut mehren der der der beitete übertras, worauf wiederum die der Greie gerie beitete übertras, worauf wiederum der der febreiche sich is die letzter, der man große Complicityfeit, Rosipieligkeit und östered Bersigan beim Betriefe worden, wiederum durch eine andere Bersie übertresse under der der erstiedene Besser der Timesbruckers, budde der versiedene Besser der Timesbruckers, Batter, sielde, nach einem gang nenne Swieme

confirmirt bat. Bir entnehmen bie Beidreibung biefer intereffanten Mafchine bem Mech. Mag.

Die Balter'iche Perfie beigt in Bengleich mit en friedern und compacter ift und mit großer Sicheren Brecht und compacter ist und mit großer Sicherbeit wiel ihneller arbeitet. Bahrend die der bei be ber ihn seinferde Berfie 18 Mann um Bedeinung und ein außererbentlich greßes bebes Jimmer erfordertich mach, nimmt die Balter'iche Malchine nur einem Raddentraum von 14 mal 5 Cnadratis (engl.), also wemiger als irgend eine andere Zeitungspresse, ein, und erfordert un irere Bedeinung mur bei Purfeen, bei iber Bedeinung mit der Burfeend eine under Sättungspresse, ein, under eine Regentlicht zwei bergleichen Malchinen übernachen later. Leicht zwei bergleichen Malchinen übernachen later. Leicht zwei bergleichen Malchinen übernachen later. Eiten bermacht Began, die Balter'iche Breise aber in aleicher Alb veren 11.000

Die neue Breffe abnelt in feiner Begiebnng einer ber icon porbandenen Breffen, fonbern gleicht einem Calander, welches Guftem moglicherweife bie erfie Un: regung ju ihrer Conftruction gegeben bat. Bon ber Borberfeite ber fiebt fie wie eine Bufammenftellung fleiner Walten aus. Das auf eine große Rolle aufgewidelte enbloje Bapier bon ungefahr 10,000 Auf Lange ideint zwiiden ben Walten burdrufliegen und entfernt fich am anbern Enbe in wei berablaufenben Etromen bon Blattern, Die in genaner Lange abgeichnitten und auf beiben Geiten bebrudt finb. Die Ednelligfeit, mit welcher bie Preffe arbeitet, erbellt aus ber Thatiade, bag bie Prudwalzen, um welche Die Stercotopplatten berumgelegt find, beim Druden fich mit einer Geichwindigfeit von 200 Touren in ber Minute berumbreben. Welchen Bortbeil eine berartige Preffe ffir eine große politifche Beitung bat, wie bice Die Times ift. burfte obne Beiteres flar fein - man tann ben Drud frater beginnen laffen und baber noch Die neneften Radrichten aufnehmen, obne bag bie Andaabe baburch Bergegerung erleibet.

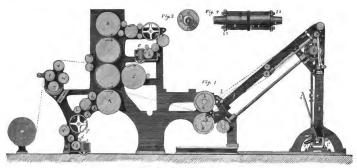
Wir geben nun jur Beidreibung ber beiftebenden Jufufration fiber, von der Figur 1 den Bertical Langeburchidmitt der Baldvine, Figur 2 aber eine Endauffelt geigt, wahrend Figur 3 und 4 den Trudeblinder darftellen.

Am figur 1 wirb flar, baß bie Pabierrelle fich aber einen Seite (lints) ber Mafchine befindet; von biefer Relle ab wird das Papier fiber eine Walge t geleitet, welche mittels einer andern Walge s, die in einen Wassertreg r eingeleuft ist, fiets feucht erbalten wird. Der Betrag ber Jeuchtigfeit, welcher bem Papier

mitgetheilt werben foll, tann entweder burch bie verbaltnifmäßige Gefchwindigfeit ber Stoftwalze s ober burch bie Umfpannung bes Bapieres über bie Balge t geregelt werben. hierauf wird bas angefenchtete Bapier über wei weitere Balgen w und v geleitet, woburch bas Baffer gemiffermaßen in bas Bapier bineingepreßt wirb. Die Spannung bes Papiers muß natürlich fo geregelt werben, bag baffelbe feine Falten befommt, außerbem tann aber bie Ginrichtung auch fo getroffen werben, bag bas Anfeuchten beiberfeits erfolgt.

walzen, die wie gewöhnlich mit einer weichen Composition übergogen find. Die Balgen hih und f baben eine in ber Langerichtung bin: und bergebenbe Bewegung und werben mit Babnrabern birect in Ums brebung perfest.

Rachbem bas Bapier auf biefe Art auf beiben Ceiten bebrudt morben ift, gebt es nach bem Coneibapparat, ber es in Blatter von gleicher Lange gertheilt. Diefer Apparat besteht aus zwei Balgen k, welche gu beiben Geiten mit etwas erhöbten Ranbern verfeben



Rig. 1. 3. 4. Walter's Conellpreffe.

Runnebr gelangt bas Bapier auf bie beiben Drudwalten A und B, auf beren Umfange ber ftereo: topirte Cat befestigt ift und gwar fo, bag ber auf jeber Balge befindliche Gat einer Drudform entspricht.

Das Ginfdmargen ber Drudwalgen wird bei jeber Balge für fich auf folgende Beife bewirft: a ift ber Farbetrog, bon benen ber eine unten, ber andere ober: balb im Beftell ber Dafdine augebracht ift; b ift bie gewöhnliche Metallmalze, welche fich langfam in ber im Troge enthaltenen Farbe berumbrebt; c ift ein an bie Balge b ftreifenbes Deffer, d eine Bertbeilungewalze, welche mit ber Walze b umläuft und fich babei ber Lange nach bin und ber icbiebt; e ift eine Balge, welche an bie Balge b anftreicht und fich mit berfelben Umfangegeschwindigfeit wie Die Drudwalzen bewegt; f, g, h und i find metallene Bertbeilunge: malgen und kk find die beiden eigentlichen Ginfchmargfind, fo baf fie im mittlern Theile ibrer Lange einen Awifdenraum laffen. Die obere Balge, um beren Umfang bas Bapier fich theilweise berumlegt, ift mit einem Langoschlite verfeben, mabrent auf ber untern Balge ber Lange nach ein ftablernes Deffer befestigt ift, welches bei jeber Umbrebung ber mit gleicher Umfangegeschwindigfeit rotirenben Balgen kk in ben Schlit ber obern Balge eintritt; Die Schneibe biefes Meffers wird burch ein gleichschenkeliges Dreied gebilbet und an ber Stelle, wo baffelbe auf ber Balge befestigt ift, laufen in gleicher Sobe mit bem erhobten Hanbe gwei Leiften in ber Langerichtung ber Balge, welche ben Bwed baben, bas Papier mabrent bes Durchichneibens ju beiben Seiten bes Schnittes feft gegen bie obere Balge angubruden und fo feftaubalten.

(edluß folat.)

### Die Schnellpreffe.

Im vorherzesenden Rapitel hatten wir das Formatmachen beschrieben, das Formenschließen ist nun gleichsam die Fortschung dieser Manipulation und erganzt sie do zu sagen. Wir wollen zunächt auf die mit beiternte Keilen zu bewerstleiligende Schließmethode zuräcklommen.

Rathfam ift es, guertt immer die schmackern Reife an den berückten Seiten des Reiffinge eingeichen nub dann erft die die flest gunächst sieden, so dan na allen vier Seiten mit dem Einsteine, so der wertelen an allem vier Seiten mit dem Einsteine der bereichten bei den vorderen Seiten des Reiffings mitten bei den vorderen Seiten der Form am Mittelfing, an der rechten und linten aber am oberen Teitel der Radhme liegen.

Es ift, wenn bas Format es irgend erlaubt, nicht rathfam, ju ichmale Reile ju verwenden, benn biefe erichweren bas Muf: und Rufeilen und fint bie bauptfachlichite Urfache jum Ruiniren ber Rabmen, ba ber Druder mit einem Reiltreiber ober Reilzieber febwer gwijden Reilsteg und Rabme gelangen tann, beebalb gur Benugung anderer Gulfemittel, s. B. ber augefpitten Geite bes eifernen Sammers, gegwungen ift und bann leicht einmal baneben und auf bie Rabme ober ben Karbeculinder ichlagt. Ebenio nothig ift es. baß wenn man bie Reile mablt, man fie immer etwas ftarfer nimmt, wie es anscheinend bie Deffnung gwifden Reilsteg und Habme gestattet, benn, benutt man bie bintere abgeschrägte Geite bes Sammere ale Bebel, indem man fie in biefe Deffinnng ichiebt und gegen ben Reilsteg wirfen lagt, fo prest man bie Form icon etwas an und bringt in Folge beffen auch einen ftarteren Reil binein,

Die Reile muffen möglichft in gleichen Entfernungen von einander fteben, damit jeder die gehörige Rraft ausübt und nicht einer die des anderen ausselts; der letzte Keif an den Vorderesieten muß mindeltens 11/2, down Mittesselb, achselben, von ein Ausselben ist; sieht er weiter ab, so wird wiederum dos Aussichtlichen er loeiter ab, so wird wiederum dos Aussichtlichen, weil man nicht in die dann gebildete fleine Dessung mit dem Keiltreiber oder Religieder hinein-lann und beshalt wieder den die Ausselben sollte in die felt mit den mit dem Aussichtlich aus Mittesselfige rumirenden eisenem Jammer zu halfe nehmen muß. Die sehre Relie an dem Gesten müßen gleichfalls angemessel won der Robuse absieben.

Das Antreisen jedes einzelnen Keiles mittelft, Jammer und Keiltreiber darf von vorn berein nicht jus flact geschehen; man treist erit alle in der Form besindlichen hintereinander leicht an, floht dann, treist dann fläcter und juletz gang fart an, dadei jedesmal oder vonigstens beim testem Wal jeden Keil auf seiner oberen Seite durch einen leichten und vorfichtigen dannenfelden auf die Schlichbatte bennuterlebeinen.

Berden alle keile von vormberein zu ftarf angetrieben, so fteigt die Form, d. h. die zustammengereiste Gedrie bodt sig meist zu und die der die eine Gedeleistate ab und bilbet oden teine horizontale Alades
Gedeleistate ab und bilbet oben teine horizontale Alades
eine die Gedeleistate der Form fann auch de borsichtigen und gang allmaligen Antreifen der Reife
vortommen; um dies auf jeden Kall zu verhöten, bient
abs vortion mendbete Serunterflowfen der teletren.

Das Aufichlieften folder gefeilter Formen in ber Majchine felbe bewertitelligt man möglicht mit bem Reilzieber, einem circa 3/4 30fl ftarten und 12 30fl fangen Gifen nachtiebender Rorm; a bilbet ben Griff,



an welchem man denjelben faßt, e einen flachen, etwas zugespitzten Haden, der an das Ende des Keils gelegt wird, und b eine mit den übrigen Theilen im Wintel liegende Klache, gegen die man mit dem hammer schlägt, so daß die Spike e also richend wirft.

Mathfam it es, sich bes eiternen Sammers so wenig als möglich zu bedienen, dagegen lieber einen bölgernen in Gebrands zu nessnen, da mit einem solchen Nahme nmb Aundament viel weniger lädeit werben fann. Dasselbe gilt von ben eisernen Rettleibern; man benutze lieber einen solchen von Sols, der etwa 7–8 30l lang selbs wiederum einen Reil bilde und beisen zugespielste Ende zum Ansehen an den Beil, sein oberes breites Ende aum Ansehen am den Beil, sein oberes breites Ende aber zum Ausaussichlagen mit dem Sammer dient. Eine gweite, jest febr gebranchliche Schliefunethobe is mit ben gegahnten keifermigen Stegen und ben fleinen gegahnten Rollen. Bir geben nachstehenb eine Abbildnung biefer Schliefworrichtung.

Die Rollenstege hat man in ben verschiebensten Längen; die fleinke, etwa 31/2 30ll lange Sorte bilbet einen einsachen Reil, wie ihn die vorbere Seite unserer Jornn zeigt; die fibrigen Sorten bagegen bilben einen Doppelfeil in der Form, wie ihn die beiden Seitensteil unseren, desiden geigen; je fleiner die Doppelfeile werben, desto mehr nähern sich die Jahne von beiden Seiten in der Mitte des Setages, desto fürzer wird als die jegende Aladee, welche sich an unseren abereiligten Steaten zeitat.

ober in Form eines Wintels, alfo an unferer Abbilbung die eine Salfte bes Querftude weggelaffen.

Legtere Art von Schlassel ift insofern für die Benntzung an der Massen veratischer wie die andere, weil die legte Rolle oft sehr nahe an den Walzen sieht, man daher bei etwaigem Ausschließen auf dem Faundament mit dem doppselwinkligen Schlüssel nicht gut bernumberben fann.

Das Schlieften einer Form mit folden Stegen wird auf folgende Beije bewerfitelligt.

Die gezahnten Reistege werben so nahe an bie Rabme berangebracht, daß wenn nun die Röllichen einsteht, diese nur in 2-3 Zähne des Steges eingergriffen haben, man also, will man die Form antreiben,

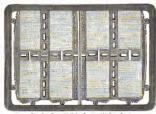


fig. P. Gine mit Rollenftegen geichloffene form.

Die hauptwirfung bei biefer Schliefmethode erfolgt burch die fleinen gezahnten Rollen, wie sie unfere Fig. R zeigt.



Die Zähne oder gerundeten Einschnitte befinden fich bei biesen Rollen in der Mitte und sind oden und unten durch eine treisförmige Fläche in gleichen Umfange wie ibre äußersten Spigen gedeckt.

Bum Antreiben Diefer in Gifenguß, noch beffer aber in Meffing: ober Rothguß ausgeführten Rollen bient ein eiferner Schluffel in Form unferer Fig. Q. icon ben Schlüffel zur hand nehmen nunf. Sind bie Nollen eingefeigt, jo legen fich ie freisstrunigen über und unter ber Jahrung bes Nölldens liegenben Theite gegen die inneren Jladen ber Alchme und laffen fich biefelben nun mittelft bes Schlüffel, beffen viererdiger Dern im bie Deffung des Nölldens hahf nach nub nach bem flarten Ende bes Breiges judreben, so bie Korm immer mehr und mer utgangereichen.

Wie bei ben Keilen ift anch bier bas Antreiben nur nach und nach und bei allen Rollen gleichmäßig zu bewerftielligen; bas Klopfen ber Form geschiebt wenn alle Rollen unr leicht anaertreben sind.

Erzwingt man ein Jusaumenvressen ber Form bei ber bildenbiges Interlien jeber einzelnen Molle, bir sieigt auch bei beiese Echsliefmanier ber Sah jehr leicht und man hat beim Ginheben von vorn herein einen schlechen, ungleichen Aussign. Nathfam ist es, bei Anwendung der Nollenstege möglichst durchaus von Bleistegen gebildere Formate zu benutzen, da Optig

formate nach bem Urtheil von Drudern, welche viel mit biefen Schliegliegen und Rollen arbeiten, bas Steigen ber Formen wesentlich erleichtern.

an ber ersten geit, als biefe Schliesmethobe auflan, die, vole vieir zur Celentrung bes Zeiche wie der ben Erstüder bemerken wollen, zureit von Marinent in Paris gefertigt und in den handel gebracht wurden, lieferte man die Rollen in Gijenguß; in neuerer geit hat man das die baltbarrer und dem Springen fast nie ausgefeste reine Wessing doer Nothgauß zur Vernendung gebracht. Much die steineren Sorten der Seige selbst sertigt man neuerdings bausig aus Vernendung, gebracht. Much die steineren Sorten der Seige selbst sertigt man neuerdings bausig aus dem gleichen Metall, wahrend man die größeren aus fom iedbarer m Essenats sieser.

Die bolgernen Facetten find gewöhulich Mabagonphola gefertigt und beneben aus gmei ober brei Theilen; in erfterem Fall find au jedem biefer Theile au ber langen Geite wei fleinere ober ein großer, an ber oberen Geite bes einen und ber unteren Seite bes anbern aber nur ie ein fleinerer Salter von Dejfing angeschranbt; biefe Balter liegen über bem idrag ungehobelten Ranbe ber Blatte und balten fie feit, fo baf fie fich, wenn fie aut juftirt ift, weber beben noch feuten, noch auch vericbieben tann, ba fie an allen Geiten unter ben gebogenen Saltern liegt. Bestebt bie Unterlage aus brei Theilen, jo erhalt bas Mitteltbeil meift nur gwei gerabe Balter gegen bie fich Die Platte legt, fich alfo nicht verschieben fann wabrend Die gebogenen Geitenbalter fie auf bie Unterlage feftbriiden.

Diese beiben Sorten Unterlagen laffen fich burch Bwijdenlegen von Bleiftegen, Quabraten ober Regletten

Da biefe halter meist nur 2 Concordangen breit find, so muß ber Raum, welcher an ben vier Seiten ber Columnen leer bleibt, mit Durchschus ausgefüllt werben, damit sie eine seste gege befommen.

Die aus sphematifch gegoffenen Beleiftegen zuammengeseigten Unterlagen find jedenfalls die praktischlien, denn, wenn sie nicht mehr gebraucht werden, legt man sie ab und benutt die einzelnen Stege wieder zum Sah und zum Bormatinachen, nur die Städen mit den angedernatheten Saltern aufsbeband. Bormen mit solchen Beinnterlagen seigen nicht so leicht, wie die mit Hosquinterlagen und bieten alle sontigen sich durch ibren vibennatischen über erzehenden Bortbeil.

Dir erhalt der Maschinenmeister sehr schwach gegosiene Platten, bie dann nicht sich unter den Kattenliegen; ein Serunterflopsien der leiteren is aber nustattbaft und das einige Mittel zur Abhölife diese lebelsfandes nur ein Unterlegen jeder Platte mit einem Einst Cartenspapier, so dass sie des Edarke beises Cartenskattes höher und dem bie Edarke beises Cartenskattes höher und dem gestellt einer die Salten selamen.

Prattifc ift es, wenn die halter an der Stelle wo die Befeftigungsichraufe durch sie bindurchgebt einen Heinen Schliß haben und fich in bemielben beben und fenken laffen, wenn man die Schraube etwas lockert.

Sot man sammtliche ju einer Form gehörige Platten ani die Unterlagen gebracht, jo wird das Formal in der vom und in der betreffenden Rubert angegebenen Weise bestiebt gegeicht, damn aber ganz befenders des Lincal zu hölle genommen, damit alle Platten genau in Linie flehen, was oftmals von vorn herein nicht der Fall sein wird, da man es hier ja nicht mit freng spiemarifie justierten Golummen zu thum hat.

(Fortfenung folgt.)

leicht vergrößern. Bei einer andern Sorte wiederum find die meift genau Biertelpetit ftarten halter nicht an ben Unterlagen felbft befestigt, sondern werden wischen bas Format einacicklossen.

<sup>&</sup>quot;) Preife folder Stege febe ber Befer im Annoncentheil.

### Die Galvanoplaftit und ihre Anwendung in der Buchdruckerhunft

bon A. hering.

Reuerbinge bat man Matrigen ans einer Difdung bon Bache, Colopbonium und Terpentin bergestellt und icheinen biefelben ben aus Gutta-Bercha bereiteten in ber That aus folgenbem Grunde vorzugieben fein. Der Rupfernieberichlag braucht nämlich auf biefen nur febr fdwach zu fein, ba jene Daffe beim Ertalten nicht fo bart wirb, wie bie Gutta : Bercha und fich baber leichter von bem Riederichlag obne Berbiegen beffelben loelojen lagt. Bei biefem Berfabren genugt eine Beit pon 12 Stunden, um einen Gegenstand auf galvanischem Bege wieberzugeben. Die Datrigen felbit ftellt man fo ber, bag man obige Cubftangen in warmem Buftanbe mit einander gut bermifcht und biefe Difchung warm auf eine glatte Unterlage gießt. Der abguformende Begenftand wird, wenn bie Daffe beinabe erftarrt ift, mit ber Bilbflache baraufgelegt und einem ftarten Drude ausgesett. Die Matrize wird bierauf beschnitten und ift jum weiteren Bebrauche fertig. Leitend gemacht wird fie ebenfalls mit Grapbit.

Die aus metallifden Cubftangen (Blei, Binn, Rupfer ic.) geformten Datrigen muffen, bevor man fie in bie Metallofung bringt, gleichfalle erft einer gewiffen Reinigung unterworfen werben, welche einerseite bermittelft einer rauben Burfte, andererfeite burch Gintauchen in abende Aluffigfeiten bewerfitelligt wirb. Letteres thut man bauptfachlich aus bem Grunde, um alle etwaigen Orphationsproducte, welche fich beim Schmelzen ober beim Liegen an ber Luft auf ber Oberfläche gebilbet und baburch biefe lettere ibres Glanges beraubt baben, ju gerftoren; man berfabrt babei auf folgeube Beife: Buerft bringt man ben Gegenstand in Scheibewaffer (gelb gefarbte mit Baffer verbunnte Calpeterfaure), läßt benfelben nur gang furge Beit barin und majcht ibn bann febr forgialtia mit vielem Baffer ab, nach biefer Operation wird bie Oberfläche beffelben vollständig ichwarz erfcheinen; bierauf legt man benielben 1-2 Gecunben in ein Gemifch von gleichen Theilen Schwefelfaure und Galpeterfaure, bem man eine fleine Denge Rochfalg gugefett bat, woburch ber urfprungliche Glang wieber bervorgebracht werben wird; auch jest ift bas forafaltiafte Abwaichen mit Baffer unbedingt notbig.

Sat man nun bie Matrige auf eine ber angegebenen Beisen behandelt, so bringt man fie in bie

betreifende Metallfofung, welche, falls von dem Gegenstand ein Copie in Kupfer gemacht werden soll (middennit haben wir es dier wohl ausschlichtig zu tunn), ans einer starten Löfung von Kupfervitriol (iconseicliaurem Kupferoyus) besteht. Bei der in dem nächsten Kapitel solgenden nächeren Beschreibung der verfächenen in der Galbanvplastif zur Verwendung fommenden Apparate, wird von dem Plage, an welchen der nachzubildende Gegenstand mit dem Apparate in Verschindung gebracht wird, wie auch von der Art und Weisel, wie die den der inde die Verschindung gebracht wird, wie auch von der Art und Beleise, wie die mid hier nur noch übrig, einige Werte inder die Wetallsbingen bingsystigen.

Bei ber Amwendung des schwefelgaren Ansieroppdes hat man besonders darauf Aussiehen Ansierdafte bassen aus eigenden anderen Bestandbeisten
sei, was man am besten aus der präcktigen, laimeblauen Farbe und der regelmäßigen Arphallisation
besielben erseben fann; zeigt dassiehe mit ichwestejablaugrüne, matte Farbe, so ist dassiehe mit ichwestejanren Etjenfalz doer derzel verunreinigt. Man beziehe debald das Aussterivirol um aus einer als
slieb bestalt das Aussterivirol um aus einer als
slieb detaunten Handtung, spüle es vor der Ansteinung
mit laumarmen Basser ab und bewerftielige die Ausster
sliebung nicht im Apparat felbt, sowbern in einem
anderen Giefäß. Als gesättigt und brandsbar zum
Verartveiten sam unn die Volung betrachten, wenn sie
eine reine, tief simmelslaue Farbe zeigt.

Da natürliderweisst insolge der Aussicheidung von nach sichwacher werben muß und bede viel davon ach hängt, daß die Gencentration derselben eine und biejelbe bleibt, so ist es ratssam, irgend ein Vechaltniß in dem betreffenden Apparate anzubringen, in welchem sich Arthilde von schwesselben Ausger besinden, die Arthilde und nach aussichten und je das ausgesichten Aussiche wieder erfehen. Auch über diese Punit wird weiter unten Alberes gesagt werden.

Nobech nicht für alle Falle 3. 38. bei Matrisen aus Eisen, Blei, Zinn u. f. w. ist eine Auslöfung von Aussferwirtel obne Nachbeit zu verwenden und zuwans solgendem Grunde: Bringt man eine blanke Griensläche mit einer solchen Auslöfung in Berfibrung, io sinder und allerbings, daß sich auf derfident gleich in schöner rether Ueberzug von metallischem Aussfer inder Judicht aus Aussterliche siehen Verseit, eided wird de Unterlage sehr sind angegriffen und die Aussferichte haftet unter sieher jeden wird das der bei Unterlage siehe und der jeden der bei Unterlage siehe und der jeden der bei Unterlage siehe wird der bei Unterlage siehe wird der bei Unterlage siehe wird der jeden der bei Linterlage siehe unter bei Aus. Lählt man einen solchen

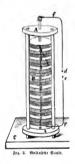
Uebergug fich ftarfer entwideln, fo findet man, bag berfelbe feine große Confifteng befitt und beim Ablofen gerbrodelt. Bill man nun bei ber galvanoplaftifden Abformung folder Matrigen bergleichen Calamitaten vermeiben, fo bebient man fich babei einer Löfung von mei Theilen ichmefelfaurem Rupferorpbes in reinem Baffer und einer anderen von 5 Theilen Cvantalium (eine febr giftige Subftang), welche beibe man mit einander mijdt. Da nun die Berfebung einer fo bereiteten Mifchung nicht ebenfo leicht vor fich gebt, wie bie einer Löfung von purem Rupfervitriol, fo muß man babei einen ber ftarferen Apparate (f. ben betreffenben Abidmitt) anwenden und bie Lofung bis ca. 850 erwarmen. Es moge bierbei erwabnt fein. ban man aus einer gelinden Ermarmung ber bei bem galvanoplaftifden Bermabren gur Bermenbung tommen: ben Aluffiafeiten, in manden Rallen einen gewiffen Bortbeil gieben tann. Die fluffigen Rorper verbalten nich nämlich in biefer Simlicht anbere ale bie feiten. Babrend bei ben letteren mit ber Jungbme ber Temperatur ber Leiftungewiberftand wachft, fo nimmt bei ber Erwarmung von Aluffigleiten bie Leitungefäbigfeit gu, mabrend fich ber Leitungewiderstand vermindert.

Sobald sich ein bünner Nebergug auf dem zu copirenden Gegenichnet gebilder, nimmt man benselsen berand und verflärft jenen nur daburd, daß man ihn in eine Lösung von reinem schwesselsstemen Anpierozyd brügt, und mit dem gewöhnlichen galvanischen Apparate perfinder.

### Die hauptfächlichften Apparate, vermittelft derer man galvanische Niederschläge erzeugt und ihre Anwendung.

Ewooll das Princip der in der Galvanoplaiftig und Verwendung fommenden Alpvarate ein umb diffelbe iß, so giebt es derer doch sehr verschiedene umd ist ibre Zusammensehung theils sehr einsacher Natur, theils aber and eine mehr der wendiger complicitie. Diese Albsfantt dien zur Beschreibung einiger der wichtigsten derrichen.

Die urfprüngliche und einfachste Einrichtung, burch bei Voltatische Zitom erzielt werden faun, sit die Voltatische Zäule. Dienofl dersieben schon oben unt wenigen Worten Ernahmung getsom wurde, so wirt es deeb vom Muten sieh, beiestle am bieste Stelle noch etwas ausführlicher zu beherchen, da sie es ist, welche allen spättern Wortschungen und Vertresserung zu Germade siehet. Die beisgegeben Riquar 2 fellt eine folde dar. Das Gange ift griammengefest aus einem Gestelle AA, welches aus gwei Golphalten bestehet, bei der Gestellade mit einamder verbunder find, und aus der Saule B selbst, welche lestere so gebildet ist, das ju unterst eine Scheibe von Rupfer a liegt, dann eine bergeliches von gint de und bestem ein mit Salgwasser uns gestellt gestelle das gestellt gestell



richtung ruht auf einer Glasplatte C, bamit bie in ber Caule erreate Electricitat burch bas Glas per: binbert werbe, auf andere in ber Rabe befindliche Rörper überzugeben. Um bie Bufammenftellung einer folden aus vielen Plattenparen bestebenben Gaule ju erleichtern, thut man wohl, wenn man bie Bintund Rupferplatten vorber gufammen lotbet. Wabrend bie unterfte Lage ber Caule aus Rupfer beftebt, ift es nothig, bag bie oberfte burch eine Scheibe von Bint gebildet werbe. Die in biefer Boltgifden Ganle burch bie gegenseitige Berührung verschiedener Metalle erregte Electricität fammelt fich nun in ben beiben Enben berfelben an und gwar wird, wie wir fruber gefeben baben, bas Rupferenbe "negativ", bas Bintenbe bingegen "pofitip" electrifc. Befeftigt man nun an ben beiben Enden einen Metallbraht f, fo wird man angerlich feine Electricitatericeinung mabrnebmen, ba fich bie beiben Electricitaten gegenseitig austaufden. Unter: bricht man aber ben galvanischen Strom baburch, bag man ben Dedst f an den Pantten d und e durch schneider, so wird die positive Electricität bis zu d, die negative bingegen die geseitet werden und d würde den "positiven", e aber den "negativen" Pos der Sause bieden. An den Unterbrechungsstellen wird man, wenn der Naum zwischen beiden Possen fein allzugroßer ift, ein sortwohrendes Ueberspringen von electrischen Junsten wahrenden fohmen.

Daufig stellt man eine solche Boltaische Saule auch in sorizontaler Lage ber, du man daburch die Zeit ihrer Wirffamfeit bedeutend verlangern fann, inbem so verbindert wird, daß die Aussigsseit, mit welcher die Tuche oder Kilzskeitschen angefreichtet worden sind, durch das Gewicht der übereinander geschichteten Aupferund Ainfschieden ausgeprest werde.

Abol faum wird ber soeben beschriebene Apparat noch irgendwelche Anwendung bei galvanoplastischen Arbeiten sinden, dem berselbe zeigt so maumigfache Mängel und Unregelmäßigkeiten bei seinem Gebranche, daß man bald darauf bedacht war, andere zwedentspreckenbere Vorrichtungen zu construiren.

Bir baben icon oben erfabren, bag Metalle, jo: balb fie in Salglofungen ober Gauren getaucht werben "negativ", Die Fluffigfeiten bingegen "bofitiv" electrifch werben. Bringt man g. B. in ein Glasgefaß, welches mit verdimnter Schwefelfaure gefüllt ift, einen Bint: ftreifen, fo wird berfelbe negativ electrifch werben und fein über bie Fluffigteit bervorragenbes Enbe wird mit biefer Electricitat gelaben fein; Die Gaure ift babei pofitiv electrifch geworben. Taucht man nun in baffelbe Befag einen Rupferftreifen fo, bag er mit bem Bint a nicht in Berfibrung tommt, fo wird berfelbe gwar ebenfalle negativ electrisch werben, aber bie positive Electricitat ber Saure wird Dieje negative Electricitat aufbeben und bem Rupfer fich mittbeilen und fich auf biefe Beife an bem berausragenben Rupferenbe anfammeln. Berbinbet man nun biefe Streifen bon Bint und Rupfer mit einander burch einen Glectricitats: leiter, fo werben bie beiben Glectricitaten vermittelft beffelben vereinigt werben und es wird fich ein fort: mabrenber electrifder Strom bilben, ber fich in ber Muffigfeit bom Bint gu bem Rupfer, außerbalb berfelben aber vom Rupfer nach bem Bint bewegt. Ginen auf Diefe Beife gufammengeftellten Apparat (Beder: apparat) nennt man ein galvanifches Element ober eine einfache Rette. Berbinbet man mehrere folder Clemente mit einander, und gwar fo, baf iebes: mal ber Bintpol bes einen, mit bem Rupferpol bes andern in Berührung gebracht wird, fo wird bie

Electricität bebentend vervielfacht, und man erhalt eine galvanifche Batterie ober eine gufammengefeste Rette (Fig. 3).

Aber auch bei solchen Vorrichtungen treten uns migliche llebelfiande entgegen, durch welche die Anwendung derselben in ben hintergrund gedängt worden ist. Besonders it es ein Umfand, welcher die praftische Anwendung berselben beeinträchtigt,

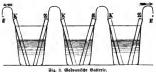


fig. 3. Galvamiche Balleri

namlich ber, daß der damit erregte electrische Strom fein gleichmäßiger, fein constanter ist. Denn obgleich ber lettere sofort nach dem Hineiningen der Erreger ziemlich start erzeugt wird, so niumt er doch um so rascher bei längerem Verweilen der Metalle in der Säure ab, welches seinen Grund hat in der demischen Veränderung der Säuren und der Metalle

Diefer Uebelstand veransaste 3u ber Construction ber sogenannten constanten, b. b. beständigen Batterien, vermittelst derer man einen Strom von immer gleichbleibender Stärte erbalt.

Während bei bem jo eben erläuterten Apparate bie Clectricitaterreger (Rupfer und Bint) in eine und biefelbe Aliffigfeit gebracht wurben, fo wird bei ben conftanten Batterien jebes Metall in eine befonbere Muffigfeit getaucht. Da nun aber bie Leitung bes galvanifchen Stromes verbindert werben wurde, wenn bie beiben verfcbiebenen Aluffigfeiten nicht in gegen= feitiger Berührung mit einander ftanden, fo bringt man gwifden beibe eine porofe Scheidemand, 3. B. einen Evlinder von Thon (Thonselle), welcher zwar bie fofortige Bermifdung beiber Gauren, feineswegs aber bie Bereinigung beiber Electricitaten verbinbert. Mle Glectricitateerreger wenbet man bei biefen Batterien gewöhnlich Bint und Rupfer, Bint und Platin, ober Biuf und Roble an. (Fortfcpung folgt.)

#### Shriftprobenidan.

Die Frankfurter Schriftgieherei und Stempelfonieberei Benjamin Arebs Nachfolger tritt mit
einer unferem beutigen heft in Probe beigelegten Gellection neuer Fraftur-Schriften an die Seffentlidbeit, die in Bezgug anf gefalligen und eracten Schnitt
w ben beften Erzeugniffen ber Reugeit zu gablen find.
Genannte Giehere ifdeint es fich zum Princip gemacht
zu baben, wenig, aber dann auch um fo Borzug ficheres
zu productre, ein Beweis bafür it die unferen Lefen verliegende Collection, die beshalb auch zweifellos viel
gefauft und besonders zu eleganten Werfen benutz werben vierte.

Preben von Platatischriften ber fehr rührigen und durch die Sauberfeit des Schnittes ihrer Solztopen befannten Fabrit dem Nachtigall & Dobste in Nachen find unserem heutigen Sefte beigefügt. Much die bier veröffentlichten Sechnen sich durch gefällige zern und correcten Schnitt aus. Das unferem 3. Seit beiliegende Blatt Inferateneinfassing der Seriftigießerei von Genzisch & Sehse
in hamburg tam leiber turz vor Aushage de 86 Seftes
in unsere dande, so daß wir dieses Erzeugniß nicht
mehr mit einigen empfehlenden Worten im Tertheil
des 3. Seftes begleiten tomnten. Bir möchen des
halb noch nachträglich unsere geschädigten Lefer auf diese
schalb noch nachträglich unsere geschädigten Lefer auf diese
sehn beschaft nech nach vor der diese sehnen
Multitumb ehonders entsprechende Ginfassing aufmersfann machen. Den besten Beweis für ihre Verwenddarteit liefert das Probeblatt selbs, welches wir
zu nochmassiger Mnicht empfehlen.

Bon ber in Heft 9, IV. Bande, Seite 274 ergifritten Zieridrift ber 3. Ch. D. Nies'schen Gießerei in Frankfurt a. M. find neuerdings noch einige größere Grade geichnitten worben, die wir nachiebend zur Ansicht unserer Lefer bringen. Da die kleineren Grade sehr siert gefauft worden sind und vielfach angewende werben, so die kreine auch die größeren die verben in Beachtung finden.

Heur Bierfdriften von 3. Ch. D. Hies in Frankfurt a. R.

# 4 Carl Donos 5 FLORENZ 3 Auction 8 LION

#### Mannichfaltiges.

Bolnt, Centralbl, 1869.

3m Jabre 1869 find im englijden Berlagebuchhandel nach einer ftatiftifchen Ueberficht von Publishers' Circular im Sangen 4572 Berte erichienen, namtich 3253 wirklich neue Schriften und 1319 neue Ausgaben.

Nagier ohne Gleichen. — In Nacis ift ein Aubeter erzeugt werben, weiches jete große Wiberfannbödigheit und Dauerschiftigkeit beitigen und baber jehr weisjend jein sei für Aufgestelle von Werth, Seichnungen z. Ge fell besäglich feiner Busgameit iben chnieftigen Augeier an die Geite gestellt werben fonnen und seil eine bekannliche Jacke beitigen, bie burch Leichen einem num fell eine Kaunliche Jacke beitigen, bie burch Leichen mehren in den aus bem Materiale, welches and Pflangentbeiten besteht, durch ein Aus die beisjen Basifer und Verlache entstent worden sein. Der biefer Brechten unterweierin geweinen Erfoll wirb dann getroffent und einem flarten Drude ausgesetzt, und nach biefem behaubeit, wie aerweibnisches Materials.

Börfenbl.

Das Börfenblatt für ben beutschen Buchbanbel bei gent folgenden Brief eines Sortimenters: "Ach sein mis gemötzt mich an Ihnen zu menne, die weit bech jett bei mit verschieten Berte Beitelt werten, die ich also nicht von meinen Berlagswichsänder betwennt (an, es ist ja fo bas Gesche frenten Betrer Buch. Ge foll das Geothe fein das es giete, wen die mit alfo an mit Jinen welten fo bonn die mit deut für ferbe hefte zu Betellen, und folten Gie eine nich anter Cachen füren fo konne Be mit alfo an mit Dinen welten fo konn die mit de dat. Inter in dehen die mit de finen de mit de bei der be

N. . . . . , Januar 1870, C. M. B.

Die "Ne mo Jertler Handelberte, fortibte "Abse 10 ichtige Schrifteter zu leisten bermögen, beweißt die lepterschienene Rummer lowd die des Valette. Das hauptbalt nehr Verlägen enthält an meien Sah 689,427 m, an zum Teitl neuem und abgeäuberten Sah, Anzigien, Zahellen z. 10,402 m, bennach zusämmen ungefähr 700,000 m (oder nach der in Zeutschland zusämmen ungefähr 700,000 m (oder nach der in Zeutschland duichmen ungefähr 700,000 m (oder nach der in Zeutschland duichmen ungefähr 700,000 m (oder nach der in Zeutschland duich für der Seitung und Belägen nette SOI,529 m außmacht. Und die Alles bei geben gehr Annen Genach mit geben Septe üb gehren gehr Annen Genach mit geben Septe die Solche 140,000 m.

In Bitisburg arbeitet ein Seper Ramens Georg Arenderze, gemöblich nur, Pitisburg Ascheider genannt, ber in 7 Tagen bei Hündiger Arbeit 101,500 m feste. (2006 ber Seper "1000 n" nennt, bekeutet, baß er beinahe 4000 Topen (?) aus bem Kuften langen muß. Der Ilmlang der Seiftungen Arenderze is itt baber begrefflich, ibenn man bekentt, baß er in jeber ber 7 Arbeitisftunben über 186,000 Mad gerfelm muß.)

Am Jahre 1809 wurden in den Bereeinigten Staten ben Nerdamerita 2165 neue Büder inflightlicht einer Mustagen veröffentlicht. hieron waren 1800 amerikanische Theijinalwerte, 367 waren Nachvurde englischer Werte und 118 Nachvurde oder Uederfespungen von literarischen Creuntinische Ausberufe der Leichespungen von literarischen Creuntinische Zeitschaften der Leichespung von Literarischen Creuntinischen Zeitschaften 1814, den die der verbräcken: Derbegigt 2271, Jauenshehriten 1824, hannet, Geworbe und Standstömmer Men, Geschächten 1824, werden, der verbräumd Landstömmer Men, Geschächten 1824, werden, der verbräumd Landstömmer Men, Geschächten 1823, Medicia und Bundarstuffung 32, Sachüblicher 5. deutschliche 1823, Medicia und Bundarstuffung 32, Sachüblicher 5.

Au Schweben und Finnland find im Jabre 1889 im General 1868 Schriften [169 met als 1888) erhäginen. Zaben betreffre: Bhilefogie feb. Tebedogie und Richengelschiete 150, Bbilefogie feb. Zebedogie und Richengelschiete 150, Bbilefogie feb. Zebedogie und Signafielt 20, Sindere und Spilefogie 23, Sedulveien und Signafielt 20, Indere 24, basen hörfe 25, Schriften und Racherbe 33), Schalper 31, Belgen 24, Barber 24, Belgen 25, Belge

Jur Acinigung von gebrudtem Capier behuld einer Biebererenbung jur Bauerfahrlichten, hoden fich mie bie Ind, 3fg. mitteilt 3. Klicher und S. Gener in Stutigart ofigended Berfatzen in Teantreich u. f. m. patentiren zu laffen. Zas Japier wird in Walfer eingereicht, das 10th Konnten ober Meglaff enthält, dann auf einen filter nit Walfer gewalchen um stateg mit Saffer bekandet, das 10th Saffature enthält.

Seperinnenfoule in Wien. In Sofee ber Seperirite in Bien beablichtigt man bert, nach bem Beispiele Englands und Reebamerlich, too Frauen mit Erfofg als Seperinnen in Buch bendereien Beichaftigung finden, eine Seperinnenschule in's Leben ut rufen.

#### Cas und Drud ber Beilagen.

Biett 1. Rt. 1. Jubel. Ein affing von 3. 6. Scheite & Geiefet nichtige Der, ein partiffere, efrisa, von, Beparatabend ie bon befelben firm. Bucheruder x., Drud von, von 3. N. Leechand in Leipig. 3. 8. Sad-man und ber 37g von 28. Georgian in Berlin Rr. 2. Jubef Einfaffing von 3. 6. Scheite & Giefet. Jurid ginng, Seitsfaben, Eripig von bereiften firma. Die, herman Rüngel von der Geifetei firma für gereiften ginna. Die, herman Rüngel von der Geifetei firmid. Druder und z. von 38. Grenau.

Biatt 2. Schreibichriften von ber Geiserei Binich in Frantfurt a. M. Marimilian, Fabrit von B. Arche Nachfolgen in Frantfurt a. M. Berlagshanblungz. von Schiefe & Giefeld. Bapier z. von B. Grenau. Mazimilian von S. C. S. M. Sie in Frantfurt a. M.

#### Annoncen.

## Bauer'sche Giegerei,

Schriftschneiderei, Schrift. und Stereolypen-Gieferei und mechan. Weruffalte

Frantfurt a. Di.

Bollftändiges Lager

Titel- und Bierschriften, Ginfnssungen, Polytypen &c.

hartes Metall.

Matrigen unferer fammtlichen Geriften werben abgegeben.

# Will & Shumader

## Holztypenfabrik

in

## MANNHEIM

empfiehlt ihre mit Geschmack und grosser Accuratesse ausgestatteten Holzschriften in einer Auswahl von circa 800 verschiedenen Nummern, die fortwährend vermehrt werden. Proben werden auf Wunsch prompt zugesandt und gefallige Aufträge aufs beste und billierste effectuirt.

Den herren Buchbrudereibefigern empfehle ich angelegentlich meine

Messinglinien-Fabrik

und meine

Meganifde Bertfatt für Bugbruderei - Utenfilien. Berlin, Belle-Alliance Strake 88.

Bermann Berthold.

#### Mechanifde Shliefftege.

										Thir.	œ۲,	Pí.
Ginfacher	Reil m	it 1	Nou	e,	fleinfte	30	rte				6	-
Doppel-R	eil 10"	lang	mit	2	Rollen			pr.	Gtüd	-	15	_
**	11"	**	**		**					-	15	_
	12"	**		,,						-	17	5
20	13"	**			**					-	17	ō
,,	14"									_	22	5
,,	15"		,,							_	22	5
	16"		,,	,,	,,	Ī	Ċ		"	_	24	_
,,	17"		"		,,			"	"		26	_
"	18"	"	"	,,	,,	Ī				1	_	_
	19"	"	,,			•		N	**	i	_	
	20"				"	٠	•	**	**	- î	2	5
	21"	29	**	м	**	•	•	**	**	-		-
		**	м	**	**	*	*	**	89	1	5	
er	22"	**	**	.,	69			,,	20	1	10	_
**	23"	29	22	*	**			**	*	1	15	
**	24"	29	**	**	21				**	1	20	_
Gingelne	Rollen									where	3	_
Hollen in	Meifing	. we	entli	ф	baltbare	rn	ie t	ie eif	ernen	_	4	6
Echluffel				٠.						_	15	-

Mlexander Waldom. Leipzig.

## Setlichiffe

mit Bintboden, Rand bon Dahagony und mit Deffing ansgelegt.

										10	unge.	(P)	nc,	ourine.
Dftav	6:10	Soll						Thir.	1	22	5	1	2	5
Quart	8:11	**						,,	2	12	5	1	12	5
Felio	10:15	29							3	15	_	2	5	
bo.	11:16	**						**	4	-	_	2	15	_
Beitu	ngefp.	alter	1.3	ф	iff	5	16	Bell				2	5	
90	nbere (%)	oken	na	<b>b</b>	Her	bäl	tnik	. @d	bif	ie n	tit R	infh	ober	duu r
9Dahaa	onn. Wal	1111.011	hou	á .	nid.		mit !	meili.	4.1	and	and an		itt:	-

Mlexander Waldom. Leipzig.

#### Metallifirte Golgidriften

empfehlen unter Garantie ber größten Accurateffe (Broben franco!) Hachligall & Dobte in Aachen.

## Carton-Scheeren.

Schnittlange 24 Jolf, mit verftellbarem Wintel für jebe Größe, auf 4 Cuadratius großem Malgagonygundamente für 11 Tolt. Ceur.; eignen fich ganz verzigilich zum Schneiben von Abress, Bistens und Spielfarten.

A. Ifermann in Bamburg.

Leipzig, im Januar 1870.

#### P. P.

Hiermit beehre ich mich Ihnen anzuzeigen, dass ich in Folge der Ausdehnung, welche meine

## Schriftgiesserei

## Stereotypie und Stempelschneiderei

verbunden mit

Atelier für Xylographie und Galvanoplastik

#### Messinglinien-Fabrik und Mechanische Werkstatt

gewonnen Herrn Hermann Koch als Theilhaber in mein Geschäft aufgenommen habe und letzteres in Gemeinschaft mit demselben von heute ab unter der Firma

## Rühl & Koch

fortführe.

Die betreffenden Unterschriften Ihrer gefäiligen Vormerkung empfehlend bitte ich Sie, das Vertrauen, dessen sich mein Etablissennent bisher zu erfreuen hatte, auch auf die neue Firma übertragen zu wollen, deren Streben, unterstützt durch vieljährige technische und kaufmäunische Erfahrungen, stets dahin gerichtet sein wird, sowohl das Neueste und Beliebteste in allen oben genannten Fächern zu liefern, als auch durch solide und prompte Ausführung und namentlich durch Verwendung von nur vorzäglich guten Schriftzeug stets die Zufriedenheit ihrer geehrten Auftraggeber zu erwerben und zu erhalten.

Preiscourante und Probeblätter stehen gern zu Diensten.

Mit Hochachtung und Ergebenheit

Carl Rühl.

## C. Kloberg, Leipzig,

Waldfraße 47.

(Annahme von Briefen, Beftellungen zc. auch bei D. A. Schulg, Ronigoftrage 9.)

Meffinglinien-Fabrik, Stereotopie, Gravir- und Galvanoplaflifde Minfalt.

Bijdte'fche BBalgenmaffe pr. Etr. 19 Thr.,

Buchrudfarben in vorzüglicher Qualität: Zeitungöfarbe à 18 und 20 Thir. per Ctr., Mertfarbe à 22 bis 30 Thir. pr. Ctr., Zufrtrationsfarbe à 40 bis 80 Thir. pr. Ctr., Steindrudfarbe à 50 Thir. pr. Ctr..

Ralgenleim a 17 Thir, br. Ctr.,

Gincerin, Inprumafdpulver, Firnif ze, empfiehlt bie

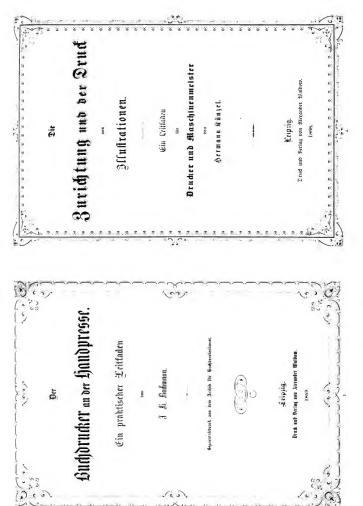
Chemische Jabrik in Charlottenburg.

#### Inhalt bee vierten Seftes.

Ameritanische Keitenprochiene. (Die Neupartil-Preb de Cincinnant Der Gemein wir der Genera de Belleriche Steverigerich. — Saltrerich Schneidungerich. — Ein Schneidungerich, Geriffenge.) — Die Galvanspricht im mit her Knurrendung in der Bederechtung. (Dereing.) — Ramiellatiges. — Sah nur Durch ber Beilagen. — Rumoren. — 2 Balt Druckpreben. — Balt der Geriffengen er Gehrer Gegeinn gelecht Angleiger. — Forder wen Pielat-Geriffen der Gehrer Gegeinn gelecht Angleiger. — Berde wen Pielat-Geriffen der Despinsterfahrt von Rachtigalt a Dobt in Racht.

Tat freib für Gughrachtend erledent jahrtig is weit Jerlen pas Weite von 4 Alt. in der Rememen mit des is gleichem Seltags rebekent, auch eine Auftrag der Schaften der Schaft

Redigirt und herausgegeben von Alexander Baldow in Leipzig. — Drud und Berlag von Alexander Baldow in Leipzig.



#### MAXIMILIAN FRIEDRICH

#### WERLAGSHANDLUNG, BUCH- UND STEIN- DRUCKEREI

#### PAPIER- UND SCHREIBMATERIALIEN - HANDLUNG

FABRIK VON CONTOBÜCHERN UND COPIRBÜCHERN ALLER ART.

39 39

Hierdurch erlaube ich mir, Ahnen die ergebene Anzeige zu machen, dass ich meine Seschättsleralitäten in die Räume des Rauses

### 5 Friedrichsstrasse 5

verlegt habe, und duss sich das Comploit in der ersten Etage des Verderhausses bejindet. Ich benutze diese Gelegenheit, Ihnen für dus nir bisher bewiesen Welchwelten meinen verbindlichsten Lunk zu sugen, und bitte Sie, mich auch jerner mit Ihren Schützügen beehren zu wellen, deren beste und prempteste Sassährung ich mir angelegen sein lassen werde.

Kechachtungsrell und ergebenst

Gerlin, Juli 1800.

Maximilian Friedrich.

# Ardiv für Buchdruckerkunst

## verwandte Geschäftszweige.

7. Band.

Gerausgegeben von Alexander Maldow in Leipzig. De

fieft 5.

#### Ameritanifde Mecidenzmafdinen.

(Aertichuna.)

Nadden der vorsiehende Prospekt der Erbaner ben Mechanismus der Nonpareil-Pros bereits einigermaßen ertlart hat bleibt uns nech übrig die auf biefer Breife erzielten Nesultate etwas naber in's Auge zu fassen.

- Der Saubtvortheil berfelben besteht barin, bag man
- ichwarz und bunt zu brudende, aus großen und fleinen, also mehr oder weniger Farbe bedürftigen Schriftgraden zusammengesette Formen mit Leichtigkeit in der erforderlichen Farbung bruden fann;
- 2. daß man mehrfarbigen und Irisbrud auf bie leichteite und einjachte Beise berfiellen tann.

Ermöglicht werben biefe Bortbeile burch bie eigenthumlide Conftruction ber Sectionewalze a (Rig. 2), eine eiferne Spinbel, auf ber fich fleine eiferne Balgen von veridiedenem Umfange aufiteden und ben un farbenben Reilen angemeffen gruppiren laffen. Es wird unferen Lefern einleuchten, baft 3. 23, eine apei und mebr Concordangen bobe Edrift fich leicht voll: fommen fdwarz und gebedt bruden lagt, wenn eine ber Scheiben ber Sectionswalte a mit ibr in einer Linic fiebt und mittelft ber fleinen Sandwalze (Fig. 1 oben) fraftiger mit Garbe verfeben wird wie bie ibr 3miadit ftebente Edeibe, Die eine weniger große und fette Beile gu beden bat, beebalb auch nicht fo ftart mit Farbe verjeben wird. Ebenjo erflarlich ift es, bag wenn bie gartefte Gerift in bie Mitte, in ben Iceren Raum gwiiden gwei Scheiben fallt, fie nur wenig Farbe erbalt, bemnach neben ber ichwarzeften Beile rein und fanber gn bruden ift.

Die Einrichtung, daß man der Sectionswalze a eine beliebig weitgebende Bewegung nach Rechts und Links geben kann, trägt wefentlich zur Verreibung der Farbe und Aussteichung des Färbungsgrades bei, ermöglicht somit auch bei ber schwarzen Farbe eine übergängige Schattirung berfelben wie beim Friedrud.

Für letteren nun ift bie Mafchine gang besonders prattisch, denn mit wenig Mübe ift ein solcher beranftellen.

Die nach den Zeilen oder nach einem zu dernetden Albe angameffen geiellten Scheiben werden jede mit einer Heinen Handwale mit der betreffenden Aarbe verieden, die Sectionsenage so gestellt, daß sie sich in errebertliefer Fertien nach rechts und linfa beinegt und jo auf die einfachte Weise der best schatter Arisbend ernieft.

Selbinverständlich muffen bei biefer Ginrichtung fammtliche Zeilen mit ihren Anfanges ober Endpunften gegen bie Walaen gefchloffen fein.

Die uns vorliegenden Proben zeigen eine Reinheit des Druds, die nichts zu winichen überig lafet. Große 4 goll bobe Platatzicheritten fieben meben gewöhnlichen Betit- und Nonpareillerzeiten und tropdem find lettere rein, eritere vollkommen achott.

Acedialis ift ber Mechanismus biefer Pecific ein diecht origineller und vennu auch ibre Verwendung für einfache Erndarbeiten inisfern weniger protitife ist, weil, so viel wir wiffen, fein eigentliches Karbenwert verhanden, sondern die Farbe mit einer handvalge erafant werben umis so, in des gerade durch diese Einrichtung die Möglichkeit geboten, die verschiedenft abgeftufte Farbung zu erzielen und zwar auf eine fo leichte Beife, wie fie soust taum möglich sein durfte.

Die Fabrit baut Diefe Mafdinen in 4 Großen und apar:

14:25 14:19	Boll	Engl.				311	650	ė
14:19	,,	,,				,,	550	8
9:16	,,	,,				,,	450	8
7:11	,,	,,				"	$\frac{450}{275}$	8

Tiegeldrudpreffe, und, wie wir sagen muffen, eine wirflich ausgezeichnet eract arbeitende und böchft solld gebaute Maschine, die wohl so ziemlich allen Anforberungen zu gemagen im Stande ift.

Wie unsere Leser aus ber Abbildung erseben, hat bie Liberthe Preß einen richtigen nach binten fiebenben Farbekaiten, einen Ductor und einen Heberber bie Farbe auf ben runden Farbeitisch abgiebt. Dieler Farbetisch wird durch ein Jahrnad im Arrife



Big. 3. Degener & Beiler's Liberty . Breg.

Bir geben nun jur Beschreibung ber Degener & Beiler'iden Liberty. Pres fiber, bie uns aus eigener Anschauung bekannt ift und auf ber wir felbst ju benden Gelegenbeit batten.

Bur Berbeutlichung bes Folgenden wird bie bei: gebrudte Abbildung biefer Mafdine bienen.

Much biefe Preffe ift, wie bie Ronpareil-Preff und bie meisten ameritanischen Accidenzschnellpreffen eine bewegt, so daß der Leber die Farbe jedesmal auf eine andere Stelle des Tisches achgiebt und so eine ganz gute Verreibung der Farbe durch die drei Reib- und Anftragwalzen erzielt wird.

Diese brei Auftragwalzen laufen in offenen Lagern und berben, wenn bas horizontal liegende Fumbannent ju der verticalen Drudlage übergest von ben an biefem angebrachten Lauffdienen bis an ben oberen Rand bes Schlibes gehoben, empfangen auf dem Farbetisch die Farbe, verreiben fie auf demselben und lehren dann beim Mudgange des Jundamentes in ihre gewöhnliche Lage aurud, wie sie unsere Anficht zeigt.

Das Anlegen bes Papiers erfolgt auf bem ziemlich wagerecht fiehenden Tiegel an einer verfiellbaren Marke, die aufgetlebte lleine Einsehpuntturen bei Widerbruck und bei mehrfarbigem Druck erfeht werden fann.

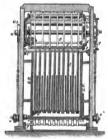
Bei großen Kormaten werben zwei lange auf unferer Abbildung sichtbare Salter zum Seichalten bes Kapires angemessen auf besten Nauber gestellt; sie geben aus ihrer bier gezeigten Lage nieder, sowie ber Tiegel seine berziontale Lage verlaßt und in eine vertiade übergeit.

Dan bat mehrfach bie Anficht ausgesprochen, ber Drud auf Diefer Dafdine muffe ein ungleichmagiger fein, weil Tiegel und Fundament nicht in geraber Linie fonbern gleichsam im fpigen Bintel V auf einander geben und bruden. Diefe Anficht ift burchaus unberechtigt, benn fowohl Tiegel wie Annbament geben pollfommen aleichmänia auf einander, flappen alfo nicht, wie man glaubt von unten nach oben auf einander. Die Regulirung bes Drudes felbit und in Folge benen auch bes gleichmäßigen Aufeinandergebene ift an biefer Dafcbine, wie bie auf unferer Abbilbung beuts lich fichtbaren Stellichrauben zeigen, eine febr leicht und ficber zu bewerffielligenbe und ber Muefat auf bem Gremplar, welches une jur Brufung gur Berfügung ftanb ein tabellpfer. (Aesticpung folgt.)

#### Balter's Schnellpreffe.

(Edtub.)

Die Messerschunde ist so lang, daß sie zu beiten gwissen dem Papier noch einen schmalen Jusammenbang läßt, um die regelmäßige Jüberung bes Papiers nicht zu unterbrecken. Sewie das Papier ben Schneidapparat verläßt, gelangt es auf zwei Neishen enbloser Bander II, welche sich mit größerer Serfäddenigeschwidigsteil als die Walten k beurgen; die endlesse Bander der untern Reiche laufen um eine schwache Walter und eine Aufweit den Verläßte und eine Schwache Balze m. welche bicht au den Walten k aufligt, während die moch ein Beglie der berundlagen, die mie der liegt; beide Reichen Bander thefluwiste mit einamer in Betulderung bringen und eines die felter von den



Big. 2. Walter's Genellpreffe.

ift als die Geschwindigleit des solgenden Papiers, so wird das Blatt, das, wie bemertt, nur noch durch gwei schmase Streifen mit dem nachfolgenden Papiere gusammenhangt, von demfelben getreunt und als einzelner Denatbogen weiter besordert.

Die Bander ber beiben Reißen geben, nachdem is wissen ben Balgin ord bindurchgegangen find, über eine Walgin ord bindurchgegangen find, über eine Walgin re binwegagesüber, welche in geringer Genermung von einander im untern Tebeile eines um bie Richte Per Malgie p fewingendem Rahmens liegen; beword be Bander ber ober die Kander bei die Kander die

Dicht unter bem schwingenben Rahmen befinden ich gwei andere Reihen endoser Andere tt, welche weicherum über Walsen geführt werben, vom demen die oberen bicht zusammen, die unteren aber in geringer Entfernung von einander liegen. Dem schwingenden Rahmen wird liese Betrogung durch ein auf der Welle weiterbaten bestiedt, der die Betrogung erreicht wird, das im der abbedfelt die im Walt auf die links und das andere auf die rechts besindliche Keise der Walser in ferriestert wird, weckte die Waltte der Walser in sierriestert wird, weckte die Waltte der Walser in sierriestert wird, weckte die Vallater dem den die die Großen ab die von der Vallater der Vallater der Vallater der Vallater der Vallater dem der Vallater der Vallater der Vallater der Vallater dem von der Vallater der Va

Bwijden ben Acbien ber unteren Balgen ber Banbreiben tt befindet fich eine Belle v, welche mit einer Angabl von Greifern v, verfeben ift, wie Figur 2 ertennen lant; auf berielben Belle find ferner Sebelarme angebracht, welche burch Stangen mit ben Ringen ber Excenter u" auf ber Welle u verbunden find, fo baß ber Belle v eine oscillirende Bewegung mitgetbeilt wird und die barauf fitenben Finger vergulaft werben. mifden ben beiben Banberreiben tt bin: und bergufclagen, wobei fie bie Drudbogen mit fich nehmen. Der weitere Niebergang ber Drudbogen wird gleich: zeitig burch bie fosten Anschläge w verhindert. Die burch bie Greifer v zwischen ben Banbern t bervorgejogenen Drudbogen fallen auf Die beiberfeite aufgeftellten Tifche x, an benen notbigenfalls je ein Anabe fitt, um die fich fammelnden Bogenfioge in Ordnung gn balten.

## Die Galvanoplaftit und ihre Inwendung in der Buchbruckerkunft

von A. Sering.

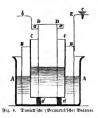
(Bortfehung.)

Dieje lettere besitt namlich in hobem Grabe die Gigenichaft, die Electricität zu leiten und zugleich ftart zu erregen.

Dieje conftanten Batterien können auf mannigjache Beife eingerichtet sein und wir werben in bem Folgenden die wichtigsten berjelben beschreiben.

Der in der Galbaneplasit am häufigiten angemandte Apparatif die Daniell'siche oder Becquerel'siche 
Batterie. Gine solche Batterie besteht aus einzelten 
Elementen, von denen eines durch fig. 4 im Lucrischnit veranschaulich sien mäge. Das Behältnis Aa 
ist ein mit einer gesättigten Lösung von schweielsauren 
Aupieropd gesätlies Gladgeläß, in welchem ein an 
der Seite ausgeschießter Aupferechlinder Bis sich besübelt, 
werden der Seiten geschaften besteht gestellt 
hat der Beite gestellt 
bei der Gesten 
bei der Gesten

Sierauf folgt ein Chlinder von voröfem Thon, welcher auf den Unterlagen dd ruft; in diesem Chlinder befindet sich em Mischung von Schwefelsaure mit 5-8-Zbeiten Basser, in welche ein ebenjalls ausgeschlister Birthelinder DD gestellt ist. Die Stelle eines solchen Chlinder's fann auch durch ein Stid massiwes Jint in Stangensorm vertreten werden; auch fann man ansiant des chlindersormigen Ausfresiedes Blei von gleicher Korm anwenden, da dasselbe bei geschlossener Sette bald mit einem Ausfressergung verseben sein, und dann bat die einem Ausfressergung verseben sein, und dann



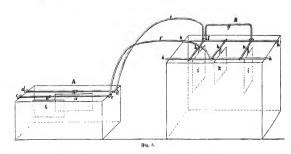
das erftere vollfidindig ersten wird. Der in unserer Kigur fich findende Jutterlinder hat au seinem oberen Theile eine Berrichtung an, an welcher der Leiter de befestigt ist. An dem Ampferblech besindet fich ein Ampferstreifen E, welcher mit hilfe der Schraube o mit dem Leiter eines zweiten Clementes verbunden werden later.

Eine britte für galvanoplaftische Zwock geeignete Vorrichtung ist die von Grove zusammengeisellte Batterie. Diefelde ist zwar wegen des sochen Preises des dabei nötigigen Platitus etwas bestigtieliger, als die beiden vorher beschiedenen, dennoch aber verdient diefelde ernacht zu werden, da mit ihrer Sisse nie bedeutend startere Wirfung erzielt werden tann, als vermitteligt der beiden anderen. Das Grovessche Gement unterschiede fich von sienen beiden einestsche Gement raf annatt eines Roblencplinders, ein solcher von Marin angewender wird, der fich in concentrirter Salpetersaure befindet und anderentbeils liegt der Interjodied darin, daß das in der verdünnten Schwefelsaure befindbliche Jint annalgamitt ist.

Die Amalgamirung besieben geschicht vermittelst. Zudssieren mit einer Bürste auf der Schwessistate und kanten Erick. Dies letzter wird daburch mit einer glängen den Ducksilberichtet überzogent. Deises Amalgamiren in von großem Bortbeil, da dadurch ohne die electrische Birtung der Saure auf dos Jint zu verhindern, die demische Ginwirtung derstellen, welche bejenderes bei demische Ginwirtung derstellen, welche bejenderes bei demisch unreinen, mit anderen werdslischen Sussignan.

bringt man nun ben 20. Theil englische, nicht segenaunte "Nerbhäufer" Schweielsaure. Die in bem
Gefase B enthaltene Löhung besteht aus einem Theile
englischer Schweielsaure und 12 Tbeilen Wasser und
bient zur Erregung bes galvanischen Stromes. Dies
Flüssgleit barf erit am zweiten Tage nach dem Gebrauche, ober auch später, wenn man den Niederschlag
febr fiart werben lassen will, durch Santregulag verstärft werden. In den will, durch Santregulag verstärft werden. In den platinifirte Pleiplatte k, welche
bie Electromatoren barüscher; dies Jatten sind an
einen Holzgerüste hit, welches eine Art Leiter bitdet,
aufgebäugt und werden in die verdünnte Schwesels

hure gefandigt



rermifchten Bint einen großen Ucbelftand erzeugt, be-

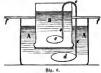
Einen neuerdings bielfach in Gebrauch gefommenen Arparat, mit welchem die besteu und ichnelliten Reluttate traielt wurden, sübern wir nuseren geeften Leiern in sig. 5 ver die Angen. Zerselbe besteht aus zwei Glasebehättern, einem Heineren A und einem größeren B. In dem erietem besinder sich bie Lösung vom Anpsiervitriol. Diese Lösung wird auf solgande Weste bergeschet: Man siult das Geschäft A zur Saltte mit reinem (besiulieren) Wasser und thut das Anwier binein und war jo viel, daß die Wolung eine bollständig contentrier ist. Bierauf nimmt man die etwa nech übergegebliebenen Arvitalle heraus und gleist nun eine neue Caantität Wasser singu, so daß der Anzien ziemlich gefüllt ist. Au ber auf biefe Weise erstellen.

Die beiben Bintplatten find burch ben Leitunge: brabt g vermittelft Deffingidrauben mit einander verbunben. Die Rintplatten, welche mit Quedfilber gut amalgamirt fein muffen, birrien nur bon bem gal: banifden Etrom, nicht aber von ber Gaure angegriffen merben. Steigen alfo viele Blaschen und gwar mit einem braufenden Geräusch an ben Blatten in Die Sobe, jo munen biefelben beraus genommen, und mabrend noch Caure au benielben baitet - mit Qued: filber an ben betreffenben Stellen vermittelft einer Arabburfie auf's Reue eingerieben werben. 2113 Norm ber electrischen Rraft, welche bier erzeugt wird, biene Die Große ber Blatten und ibr Berbaltuiß gu ber ber Matricen. Gind biefe letteren fleiner ale eine Bints platte, fo muffen biefe nebft ber Bleiplatte ane ber Lojung etwas berausgeboben werben, mas burch Huterlegen von Solzstegen unter bas Solzgerufte gefchiebt. Die Erneuerung ber platinifirten Bleiplatte ift auf lange Beit unnötbig. In bem fleineren Behalter A befindet fich wie icon erwähnt die Rupferlofung und in berfelben find bie Matrige a am negativen Bole (es tonnen auch mehrere fein) und eine Aupferplatte b am pofitiven Bole aufgebangt. Das Anbringen biefer Rupferplatte gefdiebt aus folgendem Grunde: in ber Rupfervitriollofung vor fich gebeude Berfetung bat jur Folge, bag bas Baffer ber Lofung in feine Bestandtbeile, Cauerstoff und Bafferftoff, gerlegt wird. Ein Gleiches geschiebt mit bem Rupfervitriol, welches aus Rupferorph und Schwefelfaure besteht. Un ben positiven Bol, an welchem fich iene Rupferplatte befindet, begeben fich nun ber Cauerftoff bes Waffers und bie Schwefelfaure bes Rupferfalges, wahrend fich an bem negativen Bole Rupferorph und Bafferftoff anfammeln. Sobald nun Die Schwefelfaure an bem positiven Bole frei wirb, verbindet fie fich mit bem an letterem befindlichen Rupfer gu ichwefelfaurem Rupferorod, und fattigt bamit bie umgebenbe Gluffigfeit immer von Reuem. Am negativen Bole verbindet fich ber Bafferftoff in status nascens mit bem Cauerftoff bes Rupferorvbes ju Baffer und bas metallifche Rupfer icheibet fich aus und ichlagt fich auf ber Matrige metallifch nieber. Unter status nascens bes Chemifers werben biejenigen Wirfungen verstanden, welche im Augenblid bes Ausgeschiedenwerbens vor fich geben; im fertig gebilbeten Ruftanbe nämlich wurde 3. 3. ber Bafferftoff bem Rupferorvbe feinen Cauerftoff nicht entrieben und fich nicht mit ibm percinigen fonnen. Alle biefe Berfebungen richten fich nach einem bestimmten Gefet, nach welchem gleiche Mengen von Electricität ftete gleiche und entsprechende Mengen einer demischen Berbinbung gerfegen.

 entsernen, da auch diese hindernd auf den Strom einwirken; aus gleichen Grunde muffen die Messingschrauben, vermittesst welcher die Leitungsdrähte besessigt, aus rein gehalten werden.

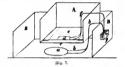
Es ist jedoch nicht nöthig, daß man bei der Darstellung von galvanopschilichen Matrizen immer in ber Weise verfährt, daß man den galvanischen Strom in einem besonderen Apparate erzeugt und ihn dann von hier aus erst in den Behälter leitet, in welchem er seine zersepende Kraft intern lässen foll. Einfacher und zugleich vortheilhafter ist es (besonders wenn man es mit Iteineren nachzubildenden Gegenständen zu thun hat), die Eterricität zugleich in dem Zerseumzsopparat zu erregen, indem man in diesem Kalle die zu vervielsaftigende Form selbs die Rolle des electronegativen Boles hriesen läst.

Die oben beschriebenen Apparate nennt man gufammengesehte, diese hingegen einfache. Die Fig. 6 ftellt einen ber letteren, welcher gewöhnlich Anwendung



findet, bar. A ift ein mit einer gefättigten Rupfer: lojung angefülltes Glasgefäß. In biejes binein bangt ein anderes Glas, welches mittelft einer Saffung bon Drabt und beren Enben f auf bem Rande bes Gefanes A festliegt. Der Glasbebalter B ift ein oben und unten offener Colinder, beffen untere Deffnung burch Comeines ober Ralbeblafe jugebunden ift. Die Blafe verbindert auch bier, ebenfo wie die Thonzelle bei ben früheren Apparaten, bie Bermifchung ber beiben Fluffigfeiten; fie gestattet aber bem burch bie Ginwirtung ber Edwefelfaure und bie Berührung ber beiben Detalle erregten galvanifden Strome ben Durch-In jenem Colinder befindet fich berbunnte aana. Edwefelfaure. Durch biefe Blaje werben bie beiben Metallplatten e und d von einander getrennt : e taucht in bie Schwefelfaure und ift mit d, welches fich in ber Rimferlojung befindet burd einen Detallbraht e berbunben. Der Detallbrabt muß an ben Stellen, mit welchen er mit ber Rupferlöfung in Berührung tommt mit einer ifolirenben Gubftang, am besten mit Bache überzogen werben. Muf bas Edeiben d wirb ber nachgubithenbe Gegeniand gelegt, während auf e eine mit Luckfliber überagene, Simblatte gebracht wird. Wit Erfolg sann man am Rande des Glases A eine Berricklung in Jorn eines Siedes anderingen, in welche man Rriballe ben ichwelfssuren kupferopub bringt, indem dadurch die Leftung immer eine concentrirte felfelen wird.

Dieser Apparat ist nur bei sehr fleinen Gegenschinden zu benugen; will man jedoch etwas größere Sachen, 3. B. größere Bolzschnitte ze. nachbilden, so ist ber in Folgendem beschriebene Apparat (Fig 7) zu empsehlen. Derselbe beitebt ans einem fleineren A



und einem größeren Socisaften B, deren innern Bahne mit einem aus 1 Theil Gutta-Pereda und 1 Theil Colophonium bestehendem Lade wasserbidet gemacht find. Auf dem Boben des größeren Rasten besindet sind eine Metallicheibe a, auf welche der wiederzugebende Gegenstand zu liegen fommat.

Ten Boben bes Keineren Raftens bilbet ein Studi bibber ein Studien beim beim beimbet sich ein wenig bibber ein Studien Seinnamb e, welches dass bestümmt ist, etwaige Unreinigfeiten von dem Zeder absubelten Auf dieser Seinnam beigt das Jinstüd d., welches vermittelis des Metallbrathets simt dem Leitungsbrathe dem beim der der der der der der der der der benweiten wird. Much bei diesen Auften Echtungsbrathe ge verbunden wird. Much bei diesen Auften Lestungsbrathe b, sweit er in der Alüssigkeit sich besindert, wie oben, zu isoliten. In dem Heinen Rassen bestehen die der zu erhalten Schweitelfaure, in dem größeren singegen die Russiersbung.

Wie man stets barauf gesonnen bat, bei allen in irgend welchem Industriegweige vorfommenden Arbeiten so viel als möglich an Beit und an Geld zu ersparen, so ist man auch bemühr geweien, ein Gleiches binschtlich pratitischen Vertvendung der Galvanvolghist zu erreichen.

Es wird einem Zeben von uns einleuchtend sein, daß, so einsach auch die bei jener Runft nöbigen Maniputationen zu sein scheinen und vielleicht auch sind, immer mit einer ganz besonderen Sorgialt und mit einer aroßen Reinlichkeit versabren werben must, wenn man icon im Boraus nicher fein will, bag bie Refultate gur Genuge ausfallen. Die Löfungen muffen ftete auf bas Beite filtrirt, ber galvanifche Strom muß in einem beitimmten Grabe regulirt fein und bie Apparate muffen immer fo fauber und rein, ale irgend thunlich gehalten werben. Bill man biefe Momente genfigend im Auge behalten, fo ift es nicht zu ums geben, bag bie barauf vermenbete Reit eine verhaltnifemäßig nicht unbedeutende ift. Dies fallt aber baupt: fachlich ba nicht wenig ins Gewicht, wo tagtaglich galvanoplaftifche Arbeiten portommen und wo nicht nur fleine, fonbern auch großere Gegenstände galvanoplaftifc vervielfältigt werben follen. Wollte man in folden Gallen für jebe einzelne Matrize ein besonbern Apparat gufammenftellen, fo murbe neben bem ber: mehrten Beitverluft auch gang besonbere ber Gelbpuntt in Frage fommen.

Die beiben solgenben Zeichnungen mögen days birnen, dem Lefer zwei Vorrichtungen zu veranschauliden, durch deren Amwendung jene Uebessichade beseitigt werden und die in Bolge dessen in salt allen geößeren Ankalten im Gebrauche sind. Wir erlanden uns diese beiden mit turzen Worten zu erlanteren.

(Bertfenng felgt.)

#### Meber Die Otto : Langen'iche Gastraftmafdine.

Die Gastraftmafdine der Otto-Langen'iden Abrit in Coln finder jet vielfack Anneadung muBetricke der Masschinen fleinerer Trudereisabilisments, weil sie in der That zur Zeit die einzige Masschine ist, weide durchauf teiner befonderen Bedemung bedarf und in ihrer annen Bedandlung böcht infact die in. 3

Da bei biefen Meldbinen bie Juführung bes Gafes eine bem Vertrauch vollfommen angemeffene fein muß, wenn nicht Töreinigen in der Beleuchtung der Drudereiräume und der in der Näche liegenden Studier einterlen foll, so muh man vor Mitfellung einer solchen Maichine betreff der Gassuführung bir nabligen Gröterungen und Ginrichtungen an maßgefenter Belle veranlaffen, damit man foller nach Muffellung der Maichine nicht im gefdähltichen Betriebe gehöndert ist und badurch Verluße erteibet.

Was man babei Alles ins Auge zu faffen bat, wird nachstebender Artifel, ben wir bem Dingler'fden Polpt. Journal entuehmen, zeigen:

"Im Journal für Gaebeleuchtung, November 1869, S. 634 wird ermabnt, baft der Confum von Otto

<sup>\*)</sup> Ueber ibre Beiftungefabigteit behalten wir uns fpecielleren Bericht vor,

und Langen'iden Glasuajdvinen, von resp. 1 und 3. Perektast, in einigen Ballen wegen seines fiches itogsveisen Auftretens die Beleuchtung der betressense Etablissements unmöglich machte, die durch herfeldung getrennter Ginrichtungen und getrennter Justeitung absgehossen vorze. Ein sligerigis Gasanadidine viert aber dann noch sterne auf die theilweise 300 Fußungtenten Nachbarn; das Sauptrobe der betressensen Ertage ist 3. weit, 800 gehi fang, an beiben Schom mit je 4 und 5." Canalisationen verbunden. Der Drud in der Petinnen Scholinner Schlissensen der Betragt in 3. Willimeter.

3n benischen Journal, Januar 1870, E. 19, werben jest underere abnliche Jalle aufgesührt. In Cannitatt 3. B. beseitigte man ibe Erbrungen abnurch, baß ber Befiger einer Gassmaßeine einen fleinen Gassbeführt von ca. 30 Abf. Jubalt aufstellte.

In hamburg wurde sir eine Buddeuderei eine Bandenaschien mittelst zweizölligem, ca. 100 Just langen Buleitrohr an ein sechszölligen hauterber angeichlossen. Betteres wurde aber auf mehrere hundert Just derartig berunnsigt, das stad ihr die stellt werden mußte; in diesem wurde die Rober bergeichtl werden mußte; in diesem wurde die Bundeus uns munertlich, Ju einem anderen Ralle wurde in hauf burg ein Ballon von ca. 2 Abst. Indast aus dien kautschaften in das Justeinungeropt eingeschalten und hat gute Wirtung gethan. Meallene Meiervolles, sieht 5 Abst. geoß, in der Justeitung angebracht, wollten nicht geniaen.

Ans Bajel werben Erfahrungen über gwei Gas: majdbinen mitgetheilt. Die eine berfelben, von 1/2 Pferbefraft, bient in einer Seibenbandweberei jum Betrieb ber Binbmafdinen. Anfange war bie Gasguleitung ju berfelben binter bem für bie Beleuchtung bes Gebaubes aufgestellten Compteur von 100 Rlammen abgenommen worben, allein bie Edwantungen in ben ber Maidine unadit liegenben Arbeiteialen maren ber Art, bag man fich utr Berftellung einer besonberen Zweigleitung entichließen nußte. Das Rabritgebaube ftebt in einem hofraum, 170 Guf bon ber in ber Strafe liegenben, 6" engl. weiten Sauptleitung ent: fernt, und murbe nun bie Dafdine burch eine 54" weite Zweigleitung mit berfelben verbunden. Bum Dleffen ber verbrauchten Gasmengen bient ein trodener Compteur, ber ungefahr 30 Gug von ber Majdine angebracht ift. In Folge biefer Abanberungen baben bie Edmantungen im Gebanbe felbft gan; aufgebort, auch bemerft man beren feine an ben in nachiter Rabe angebrachten öffentlichen Laternen, noch bei ben in ber Näbe wohnenden Brivaten. Der zweite Kall betrifft eine Dafdine von 112 Bferbefraft, Die in einer Buch: bruderei aufgesiellt ift. Der Compteur ift 80 Bug weit bon ber Dafcbine in bie 3meigleitung eingefest. Diefe lettere felbit mar anfangs birect von ber 2" engl. weiten Stragenleitung entnommen und in einer Starte von 11/2" engl. bis jur Dlafchine 135 Rug weit geführt worben. Raum war biefelbe im Gang, jo beflagte man fich in bem gegenüberliegenben Gebanbe über Buden ber Gasflammen. Der Drud in ber 2" weiten Strafenleitung betragt mabrent bes großten Confume ca. 30 Millimeter, war fomit gu gering, um ber grbeitenben Dafdine rechtzeitig eine genugenbe Menge Gas gu liefern. Um biefem Uebelftanbe abzubelfen, ließ bie Gasanftalt gwijden Compteur und Majdine gwei Blechbebalter von je ca. 6 Abff. Inhalt einseten, in benen fich bie burch bas Anfangen ber Majdine verurfacten Edwantungen abidmaden ober gang anibeben jollten. Der Erfolg entiprach ieboch ben Erwartungen nicht und man verlängerte baber bie Ruleitung in einer Beite von 2" bie gu ber 6" weiten Sauptleitung; bieg balf vollständig. Die Lange ber neuen Inleitung, von ber 6" weiten Sauptleitung weg bis gur Dafdine betragt ca. 280 Jun: ber Drud in ber Sauptleitung beträgt mabrend bes ftarfften Confums 35 Millimeter.

#### Renes Mesmittel für Umbrudplatten.

In ber feit einigen Jabren burch Dampffraft betriebenen lithographifden Unftalt ber Bebrüber Weigang in Bauben wird gegenwärtig ein nenes Achmittel bemust, welches bei Umbrudplatten gur Berwendung fommt. Diefelben fanden nämlich, bag ber Saft einer Chereichen : Beere (vulgo Cbicbbeere), welche auf einem Steine fich befand, abend wirfte, machten biernach weitere Berfuche und faben Die Wirfung auch im Großen bestätigt. Der ans ben rothen Beeren ausgebrefite Gaft wird ber Saltbarfeit wegen mit Spiritus verfest. Racbem bie Umbrudplatte fertig ansgeputt ift, wird mittelft eines Schwammidens ber Stein mit jenem Cafte überftrichen, großere Flachen mit einem Lappchen abgerieben. Der Gaft ber Cbereichenbeere greift ben Stein weniger an, als bas früber bagu verwandte verbünnte Scheidemaffer; bagu bleibt ber Stein fur Die Beit bes Drudens rein und glatt. (Oberlaufiger Gewerbeblatt, 1869, Mr. 12.)

## Die Schnellpreffe.

Um bas jur Erzielung bes genanen Clambes oft nethwendige Berrieden eingelner Platten mit ihren Unterlagen leicht bewerffreiligen zu sonnen, ih es gerathen alle Formatinge is zu nehmen, bas man nech einige Regletten aufgem sam, bamit man ihre Breite verrianern eber verarößen sam;

In dies Zufüren bewerftielligt und die Form leicht angetrieben, so überzengt man sich durch leichtes Aniichlagen mit der geballten Jauft auf die Platten, ob dieselben auch seit auf den Unterlagen, also nicht hoht liegen.

Eine nicht feit angliegende Pfatte weire isch wurch ein boblen Alang verratien, den des Baroutifdagen verurjacht und eine Abfülfe dieses lebetstandes durch Ilnterlegen leicht zu benechfelligen fein. Auf diese Allterlegen fennten wir in dem des Jurichten von Eteroetspelatten behandelnben Rapitel noch specieller zurüß.

Es dürfte am Plate fein, bier noch dorauf aufmerfiam u maden, daß die in Ludiermatrieg niegestienen Platten oft jehr feicht fünd, weil die Matternicht tief gemag gefchlagen wurde. Solche ieichte Platten bruden fich jehr ichlecht, weil sie leicht jehmieren, und man wird Saufig durch vorfichtiges Beglieden oder Schalben sich studie der Stellen nachbellen müllen. Serben auf ielche Platten große Auflagen gedruckt, so wird lich biefer Uterliand und weit leichter einfiellen und je mehr sich die Platte alungt, deite mehr kervertreten.

Beim Tabellenbrud fommt es banfig vor, bag ber Abof oben bis gienlich an ben auferfien oberen, bie Langenlinien aber bis auf ben unteren Naub des Papiers beransgeben jellen, man sonach oft wenig ober gar teinen Ramm für bie Greifer bat.

An folden Jallen iddicit unn bie Zolelle mit ben Angendinien agent bie bintere Seite ber Nahme, alse jo, daß ist gegen die Walsen stehen, macht auch nicht bie gebraudslich Anlage an die Nahme, sielt vielneber dachtlich binterier. Daß ist in bei berletten Golomen ber Zabelle binteingreiten. Zaß das Gestellen ber Gereifen mit greier Verörlicht gelechen musi, wird Neben einleudsten, benn sallen sie nicht in solche Colomen ber Zabelle, beren Breite mitabelnen ber bes Greispers all pieckt, jo treifen sie aus bie Uniten und Läbren bieschelten. Zelbstwershandlich fann biefer Beg. Naum für bie Greiser au schaffen une der beuenkene Machtinen wie Greiser au schaffen une der beuenkene Machtinen gur Unwendung tommen, beren Greifer fiber ben binteren Theil ber Rabme wegigffen.

Wie wir bereits erwähnten, giebt es Majchinen (j. B. die neuesten von Alein Jorit & Bohn) deren Greifer uur dis an den inneren Naud des hinteren Nahmenfleges fassen, also eines Anschlags an deuselben einentlich nicht bedürfen.

Beim Echließen von Tabellen, welche feinen Mittelfieg erhalten fonnen ist der eiterne Etg mit größer 
Berschot berauspundpunen. Bis erwöhnt, bonnen viele 
der Masschienissberien ihre Nahmen so, daß der Mittellieg einsuldsrauben, andere aber so, daß er mittellieg einsuldsrauben, andere aber so, daß er mittellien ber untenstehenden Figur entsprechenden Euden 
in eine gleiche Cessung der Nahme eingefagt wiede.

In biefer Ceffunia muß er gur Vermeibung von Differenzen im Regifter
gaus feßt liegen, man umß ibn
affo, wird er in oben ermaßneten
Jall überftätig, febr vorfidelig und
gleichmäßig mit einem Botzbaumer
berausiglsagen, damit feine Eciten nicht
läbirt neerden. Anch miffen beim

sisteren Wiebereinischen die Endem sietes genam in die siehem bestimmte Ceffmung der Adohme gelegt werben, durfen also nicht einem vertaussigt, d. b. das untere Ende in den oberen und das obere Ende in den unteren Edstig gelegt werben, most aum, da die Endem gewöhnlich gegeichnet find auch gang leicht vermeiden Jann.

Das Schliefen von fleinen Accibenzieu gefdicht meift auf ber liufen Seite bes Mittelfigges, damit bas bewecht fo groß und für je zwei Ernmslare gefdnittene Papier begunn angelegt werben fann und in ber Mitte ber genigende Naum für bie Bander bleibt.

Dem Schließen von Accidengarbeiten ift inssern uch besondere Ansmertsamteit zu schenken, als die Sahe häufig uicht die dem Papierfermat angemeisten Größe haben, es demnach dem Malchineumeister überlasse bleide dem ergelrechten Stand burch angemeisten Mulchlag an die Adhune zu bewirfen. Sang besonders nötlig ist dies bei splendiden Circulairen, die der Seher, um Meitige zu spaaren, oder weil ihm, wie das ja bäufig der Kall, das Papierformat nicht zur Sand war, deshalb auch nicht mit dem augemeffenen Ueberichlag über ben Datum des Circulairs, der ja meist ben Anfang macht, versab.

Abolte der Masschiemmeiher das Circulair fiets of schließen, wie es der Setzer ihm auf die Schließplatte schießen, sowie es der Setzer ihm auf die Schließplatte schießen, sowie der eisten der richtigen Stam auf dem Kapiere erzischen, er meist desplath istes vor dem Schließen mit Husse der Anschlag am die Nahme macken muß, damit der Saupttert des Circulaires se mach siehem Umstange etwa 6-8 Circulaires se nach siehem Umstange und 6-8 Circulaires se mehr nach unten sieht, dabei aber auch die Datumpselle einem hüssehen Stamb erholt und unter licht, dabei aber auch die Datumpselle einen hüssehen Angeies entfernt in. Der moderne Geschward erspertert, daß bei einem splendiden Circulair die Datumpselle mindelieus den 4 Circe von Mande entfernt licht.

Ebense hat der Maschinenmeister darauf zu achten, das Eirenstät an dem vorderen offenen Rambe eine Ciecro die Tertia breiteren Angeierand befallt, damit, wenn daffelbe nach dem Drud beschunten wird, der Stand des Drudes auf dem Papier immer nech ein gefälliger in. In manden Fällen wird allerdings auf Verantassung des Bestellers ein Stand des Girenstötig, alle so, wie man einen Breife zu schreiben pflegt; in dereich pflegt; in dereich gallen num natürlich der Anschapen geber die Anlage auf dem Cylinder diesen Stand der Russellen pflegt; in dereich Jallen num natürlich der Anschape oder die Anlage auf dem Cylinder diesen Statut

Mbreg: und Bifitenfarten und andere fleine Formulare werden jest gleichfalls wie jede andere Arbeit auf ber Maidine gebrudt und laffen fich in ber That bei ber Bollfommenbeit unferer neueren Dafdinen and eben fo fauber bruden wie auf ber Breife. Bei berartigen Drudiaden bat man nun banna weber ben ubtbigen Hanm um bie Banber, noch auch um bie Greifer mitmirten au laffen. Dan ichließt fie besbalb mit Bortbeil fo. baft ber Drud bei aufgeflauptem Dedel gerabe auf ben oberen bem Ginleger gunachft liegenben Theil bes Enlinders gu fteben tommt, ber Ginleger alfo bequem und cract feine Arbeit beforgen tann. Derartige Formulare werben bann in fogenannte Frofche, b. b. fleine gur Salfte auf ben Eplinder geflebte, gur Salfte offen überftebende Cartonblatten gelegt ober ce werben feine Stednabeln fo in ben Uebergug bee Enlindere geftedt, bağ von ibnen fo viel frei bleibt um ben leeren Rand ber Rarte barunter gu legen und nie baburch auf bem Chlinder feftzubalten. Biele Dafdinenmeifter befestigen bie Rarten born und binten in Froide ober Rabeln, fo

daß dieselben alsse sein und rund um den Erlinder liegen; es bat diese Verfahren in seiern viel für sich, weil der Drud auf dem steifen Papier weniger leicht schwist, als wenn das Ende der Karte frei hängt, dieste auch nicht so leicht auf der Korn liegen bleicht, was kersonders häufig der Hall, wenn sette Zeilen im Sah besindlich und man mit gang starter Karbe drudt.

Das Abnehmen der Narten geschieht entweder von dem Einteger selbst, wenn der Gossinder den Deut Gemetet hat und die Narte sedentalt wieder oben angelangt ist, oder noch besier und schnelker ist die Arteit gureleigen, wenn eine gweite Berson, vielleicht der Maschinenmeister selbst das Abnehmen beforgt, damit der Einteger sonden eine weiter antegen taun.

3mm Schliß biefes Napitels möchten wir nech einmal barani aufmerflam machen, daß jede Arem () ver bem Einbeken in bie Mafchine gewaichen, durch Bie tupien ober Ueberrollen mit einem weichen Lapven getrechtet und auch auf der Müdfeite gereinigt werben mit, damit leine Utreinlichteiten am Anß der Der hachen verfleiben und bem Anstag verberben.

#### IV. Ablanitt.

Die Borbereitung ber Mafdine gum Drud.

Wir nehmen an, daß das zu der zu derndenden bestimmte Kapier gesendet und genügend übersianden, einen Latünkt üs, die Form selbst geschlosien und der Chlinder in angemessener Weise überzogen werden ist, demnach zunährt noch das Anfzielen eines der zweier weiser glatter und nicht zu farfer Jarichtbegan, das gedörige Einreiben der Abaltan, das Ersche der Korten, einisten der Abanten und das Einseben der Form nötigi ist. Wir wollen diese Manipulationen einehn nöber in Aug fassen.

Das Anfsieben des zur Bemerkieligung der eigentlichen Jurichtung bestimmten Begenst ist in den meisten Deutschein die Arbeit des Pantitieres. Wie wir bereits in dem den Anfsig des Deutschieders besondelnden Gapitel bemerkten, wird die Jurichtung meist direct auf dem eigentlichen Uederzug, also auch über dem Fills, Gunnautuch Andelin z., in settenen Källen aber unter bemisseln gemacht.

(Bortichung folgt.)

<sup>&</sup>quot;) Bei hotzichnitt-formen ift nur Ueberreiben mit Terpentin mittelft einer feinen Urinen Burfie fattbaft, weil bie Raffe bas Werfen ber hotzichnirte nach fich giebt.

#### Sdriftprobenicau.

Serr Bilfelm Renfe in Bolfmarsborf bei Leivigi, legt unierem beutigen Seif ein Broebelatt vom Frattuieftrift alteren Schnittes bei, die den Zwed baben foll, mit der so beliebten Wediaeval, bekanntlich einer Antiqua alteiten Schnittes, zusammen verwandt zu merken.

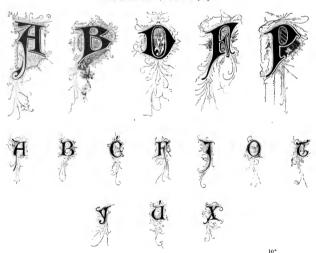
Betrachten wir diese Schrift als ein der jehigen Mobe, das Alle wieder bervorzusiuschen, entsprechendes Produtt, lassen wir und daher nicht auf genauere Prütung ibres Schnittes ein, so glauben wir daß sie allerdings bem beabstädigten Zwed entsprechen und auch woll Liebbacte finden wird.

Die Speculation bes herrn Renfe burfte baber vielleicht nicht gerade schlecht fein, benn was vor furger

Beit ben Stempelichneibern mit ber Autiqua gelang, warum follte es nicht auch mit ber Fraftur gelingen fonnen.

Bur Neglitrirung und Nuwendung im Archiv gingen uns zwei Gollectionen Juitiale, gedignitten in ber
F. Bärtelfichen Khlographischen Maßalt in Brog. II.
Zewarze Gaffe 16 zu. Wir bringen biefe, bem
teigtign Geschaus wieber ziemtig entiprechenen Zuitiale nachtebend zum Abbrud und machen deraut
inder flachen zu Abbrud und machen deraut
inder flachen zu Abbrud und machen deraut
große Mhydabet in Amperchiches auf Decliuß v Zhir.
10 Sar. — fi. 14 öltert, ein eingelner Buchjabet
12 Sapt. — so 1 tr. öltert, das fleien Ghydabet in
Rupfer auf Bleifuß 5 Zhir. 10 Sar. — fi. 8 öltert,
einzelne Zuchjabet und Baggurifebe Accente werben geliefert.

#### Heue Initialen von f. Bartel in Drag.







eider ist es in der Regel das Schicksal aller grossen Manner gewesen, dass die Mitwelt ihr Streben nicht erkannte. Ihre Erscheinung lag eben so sehr ausserhalb der Sphäre der althergebrachten Gewohnheiten, von denen die



ausserordentlich müh. same und langwierige Arbeit, jeden einzelnen Buchstaben, so oft er auch im Drucke vorkommen sollte.

#### Gin nenes grokeres Wert über Die Budbruderfunit.

Bur biefes und bas nadite Rabr ift von ber Berlaas: banblung bes Archip bas Ericheinen eines größeren Berfes über Die Budbruderfunft, unter Mitwirfung tudtiger Radgenoffen berausgegeben von Aleranber Balbom in Leipzig, beabfichtigt.

Das Bert, an beffen Bufammenftellung bereits feit langen Jahren gearbeitet wirb, foll ale ein ben bentigen Standpunkt ber Runft bocumentirenbes reich illuftrirtes Brachtwerf in Quartformat ") und in einem Umfange von eirea 60 Bogen ericbeinen. Der Titel biefes Wertes, welcher ben Inbalt beffelben unieren Lefern binreichend beutlich machen wird, lautet: "Die Buchbruderfunft und bie ihr verwandten Befdaftezweige in ibrem tednifden und fauf: mannifden Betriebe."

Es banbelt fich fomit um ein, ben gefammten Betrieb ber Buchbruderfunft und ber au ibrer Unteritubung bienenben anberen Beidaftenveige inftematifd behandelndes Wert, bas für ben gelernten Buchbruder ielbit ein beauemes Radidlagebuch für alle bie Falle. welche einen Rath erbeischen, fur ben Laien aber ein perftanblides Lebrbuch, qualeich aber auch burch ein fpecielles Wortverzeichniß eine Encuclopabie ber Budbruderfunit fein foll.

Die Gewerbefreibeit führte fo Manden unferer Runft gu, ber nicht Gelegenheit batte, fie praftifc gu erlernen; für bieje foll bas Buch ein Sulfemittel gur Bilbung im neuen Berufe fein und foweit die prattifden Renntniffe ber Mitarbeiter und bes Berausgebers es irgend gestatten, ein wirflich untruglides Gulfemittel.

Das Buch wird ben Stoff, abweichend von allen bis jest eriftirenden Sanbbuchern, nicht nur burch erflärenden Tert, fondern gan; befonders burch gablreiche Bluftrationen und Mufterbrude verftanblich maden; ce ift bemnach ein Biel ine Muge gefaßt worben, bas es immerbin zu einem beachtenswertben Unternehmen macht und neben bem Archiv, bas befanntlich ftete bie Fortidritte ber Runft und bie erjeugten Renigfeiten ber mit ibr vermanbten 3meige regiftriren und gur Unfchanung ber lefer bringen foll, ein ben augenblidlichen Standpuntt ber Runft behandelndes Lebrbuch fein und bemnach wohl bie einzelnen Arten bes Gates und bes Drudes burch Broben verfinubilblichen, nicht aber formliche Un: wendungeproben von neuen Edriften alfo feine eigentlichen Muftervorlagen 2c. geben foll, wie bies beim Ardin ber Fall ift.

Der Berausgeber bat fich bie Mufgabe gestellt, etwas Gebiegenes und wirflich Brauchbares zu liefern, bofft baber auf bie Unterftugung aller Derjenigen, welche fein ftetes Bestreben, fich ber Runft, welche er gu feinem Berufe erwählt, werth zu zeigen, gnerfennen und in biefem Streben auch eine Barantie fur bie Gute bes nen ericbeinenben Lebrbuche erbliden.

Ein fpeciellerer Profpett wird bemnachft bem Ardiv beigelegt werben,

<sup>\*)</sup> Beft 2 bes 7. Banbes brachte auf Blatt 1 bereits eine Probecolumne Dicies Wertes.

#### Anbilaen.

Am 7. April feierte bie George Beftermann'iche Druderei in Braunichmeia ben funfundumangiaften Nabrestag ibres Beftebens, Satte bereits bei ber Grundung ber Druderei ber umfangreiche Bertag ber genannten Firma Die Auffiellung von zwei Dafdinen und vier Sandpreffen bebingt, fo bat boch bae Betriebematerial im Lauf ber Jabre gan; bebeutenb bermehrt werben muffen: es find in Diefem Augenblick neun Schnellpreffen fomie mehrere Sandpreffen und Anpferbrudpreffen im Gange um bie gablreichen Berlagemerte ber Firma in bruden. Gin beionderes Renomme bat fich bie Weitermann'iche Sanbinng burch ibren fartographiichen Berlag erworben, ber iniofern für ben Buchbruder bon großem Intereffe ift und maleich einen hoben Beweis von ber Tudtigfeit ber Weitermann'iden Pruderei abgiebt, ale bie portrefflichen Toumsterbrude ber Rarten meift auf ber Eduellpreffe gebrudt merben. eine Arbeit, Die befanntlich nicht an ben leichteiten gebort. Chenio beachteuetverth find bie im Berlage Beitermann's ericbeinenben, weit verbreiteten "Alluftrirten Deutiden Monatebejte", Die fich gleidifalls burch fauberften Drud auszeichnen. Die Druderei felbit ailt bei Allen, Die Gelegenbeit batten, fie gn befichtigen, als eine Mufterbruderei, wie man fie felten in gleicher Aneftatting finbet.

An bemielben Tage feierte auch herr Seiler, Maschineumeiner ber Tandminischen Ernderei sein Sojabriges Jubilanm und wurde auch bieser ebrenweithe Beteran unierer Aunst allseitig mit Gludweinichen und Geicheufen erfreut.

#### Mannichfaltiges.

— 3m 31, 38ct b. 3, griangte ber son bem afchälfelütern. Busleich b. 4b Cast der und betwarfer. Stereins ben Masifich b. 4b Cast der und betwarfer. Stereins befortigen der Stereinstellung bei der Bereins jur Musjabe und 
kerfelfenstinung. Deifer Einburge fiebt allen jich babir Jahrtrefferenben auf Bereinungen burgb bas Bureau bes Bereins (gant 
k. verd in keips) garatie jur Bereinung. 3b eber um 11. Mai 
b. 3. in Keipsja abjublitenben orbeittlichen General Berinamen, 
bei Bereinst Beitrich beitre Gatturut und Berandung ackannen.

- Simons Jalja Maichine. Die firma Stmon und Sohn in Lendon foll ihre Faljmaichine nun bis zur alngesten Bollendung gebracht baben, fo baß biefelbe jeht in mehreren geoßen Tundereien und Buchbinderein fortiochhend im Gebrauch ift. Sie falle vor Zag ungelicht 11,000 Bogen.
- Die Beeußische Bibligesellichaft in Beelin hat seit ihrer Gründung im Jahre 1814 mehr als 3 Millionen von Exemplaren ber beiligen Scheift verausgabt, Im Jahre 1867 allein betrug ber Umias 90,000,
- Die Literatur bon Chili bal vor Rurgem eine tverthvolle und intereffantet Acquilition gemach in einer umfangerichen und gemat benetrietten felchigte von Salgeriche, von bem Zoge feiner Embedung an bis auf beute. Der Berfaffer ift B. Sicuna Rade nua, und veite berfelbe fein Berf, von bem bereits ber Ausma erfolienten fit in zieferungen veröffentlichen fit in zieferungen veröffentlichen fit in zieferungen veröffentlichen
- Die tastich ericheinenten Zeitschriften Londons werben im Zahre in 80 Millionen Ermplacen gedrucht, während die wöchenlichen Journale eine Jahrechauftage von 120 Millionen erpröfentiern. Demunch brucht man in einem Jahre von den wöchentlichen und tastichen Zeitschriften zusammen 200 Millionen Eremplacen.
- Medanifdelithparaphilde Edrift. Die Ginführung ber Maidinen in Die lithogeaphiiden Anftalten baben jur Folge gebabt, bie Drude moglichft ichnell berftellen gu tonnen. Ein aller frantofifchee Druder, Mr. Lefrançois, bat eine Metbobe erfunben, vermittelft welcher bie fo langfame Arbeit bee Schreibens baburch gam bebeutend erleichtert werben foll, bag jenes mit Gilfe einee Rafdine ausgeführt wirb. In Bufunft wird ber lithographifche Truder auch jugleich bie Schrift berguftellen im Stande fein. Diefes Berfabeen beftebt in ber Anwendung von 12 vertieft gegvirten Rupferplatten jum Breife von 700 Gre. ober von Steinen ju 375 Grd. Die hauptvortbeile biefer Methobe find: 1. gang bebeutenbe Beitersparnif, inbem man eine Schriftarbeit, bie nach früberer Beife ausgeführt, 12 Stunben Arbeit erforbern murbe, in 3 Stunben anfertigen fann; 2, fann ein junger Mann ober ein junges Matchen pon 15 3abren bas gange Berfahren in 2 Tagen begreifen; 3. murbe in groferen Anftalten bie Babl ber Lithograpben bebeutenb reducirt werben tonnen und fleinere, Die nicht fortmabeend einen folden beidaftigen tonnen, werben eines folden vielleicht gar nicht bebuefen. Begen weiterer Aufichluffe wollen fich bafür Interrefurenbe an ben Erfinber felbft wenben und gmar umer ber Abreffe
- Mr. Lefrançois, 12 fauloury Saint- Deny à Paris. In Condon murch fürjich eine Zummung üblerte Traufvon Bischern verfreigert, hannster als die gefütz Merführibgeiter von Bechern berteigert, hannster als die gefütz Merführibgeiter ein Bert auf Sergement, mit coleitern Solisionten fübleriert, und der Zert, in verfischeum Dandschiften gefreichen, alse gelein Manufeigen. Dies Vaus fil erings in istense St. Levener eine Anleie von beutischen Bereichtern aus dem 14, Jahrhundert, ein iständische Manufeix das dem 15, und der erfete vollflächtig aufgründenen Mernal von "La legende dorsei", ju Leponfort Austrolemann beiter Bereich dem "La begreich der eine Beite dannten Mernal biefes Bereits (in kerb Dennere Ställslicher), für junge in Oktat. Es für dies das erfengenfische, im Abenal grantrich gebrutte Buch, im Frankreich sieht niete fein Mernal Gert.

#### Sprediagl.

- gobl. Rebaction! Geit einiger Beit ericheinen bei unferen Druden bie fetten Antiquafdriften nicht vollftanbig ichwary, foubern mehr ober meniger (chattirt (gefchmint), oben ober unten, ober an ben Geiten. 3ch lege bapon Broben bei. Trop Reflamationen unfererfeite ift ce bem Daidinenmeifter bieber nicht gelungen, Die Ulefache ju entbeden.

Meine Bitte gebt nun babin, uns wo moglich Aufflarung ju fchaffen, mas baran foulb ift. Bon Geiten bes Maichinen. meifters wird es hauptfachlich barauf geicheben, bak er auf Gilt (rein, bunnen Rudofin) bruden muß, mabrent er fruber nue barte Papierunterlage batte. Die icheint bies nicht moalich, ba ich fruber nur auf bunnen Budefin bruden fab, unb amar febr gut, zc. zc.

Bir baben bie eingefandten Proben gepruft und theilen Ibnen in Folgendem alles Das mit, mas bie pen Ibnen gerügten Uebelftanbe berporbeingen fann; wenn Gie eine nach bem anberen prufen, fo burften Gie wohl balb und fichee Abbulle ichaffen tonnen.

Dan muß mit einem bunnen, jeboch recht gleichmaßig gewebten Budefin giemlich eben fo gut beuden tonnen wie mit bartem

Aufzuge, nue tommt ce barauf an, baf ber gefammte auf bem Cplinber befindliche aus Papier und bem Budelin beftebenbe Mufaug bie rechte Starte bat, weil er fonft bas Cominen ber Beilen, befonbere ber freiftebenben, verurfacht. Revibiten Gie beshalb junachft ben Aufgug ob er etma ju bid und beachten Gie babei bie im 6. Banbe bes Archips Spalte 101 gegebenen Anmeifungen

Auferbem wollen Gie unterfuchen, ob bie Eplinberlager noch angemeijen feft bie Cplinberare umfaffen und nicht etwa ausgelaufen finb. fo baft ber Colinber pibrirt unb ein polternbes Geraufd verurfacht. Raberes 6, Banb Spatte 112

Gin weiterer (Grund ju biefen Ericheinungen ift baufig bie Garbe und mir glauben faft, bag biefelbe bei 3bren Arbeiten Die Edulb tragt. Gie icheint bunn und nicht geborig mit Ruf gefattigt, fo bat fie auf bem Bapier fabl ausfiebt,

Ruch an ber Gute ber Balgen fann ber Uebelftanb liegen; menn fie feine Quafrait baben, permogen fie bie Garbe mit geboria ju perarbeiten und pertbeilen fie auch mangelbaft auf bie Jorm. Mud in tief gefiellte Belgen rufen granen an regelmäßigen Ernd hervor.

#### Annoncen.

Soeben erschien die erste Lieferung meines:

#### Clichés - Verzeichniss. Proben der Holzschnitt-Illustrationen von F. A. Brockhaus in Leipzig.

in Bleiabgüssen und Kupferniederschlägen zu beziehen. In 15-20 Lieferungen. Erste Lieferung.

Preis jeder Lieferung (5 Ngr.) 31/4 Ngr. netto.

Dieses Clichés-Verselchniss enthalt eine grosse und reichhaltige Auswahl von zylographischen Darstellungen aller Art, die aus Werken und Zeitschriften meines Verlags entnommen sind. Es bietet Verlegern von wissenschaftlichen Werken wie von Kalendern, Zeitschriften, Volks- und Jugendschriften und ähnlicher Literatur Gelegenheit zum vortheilhaften Bezuge gediegener und zweckentsprechender Illustrationen der verschiedensten Grösse und Art. Die Abbildungen geben das Interessanteste und Wissenswürdigste aus fast allen Gebieten der gelehrten und angewandten Wissenschaften, der Künste und Gewerbe etc., wie Porträts, Landschaften, Städteansichten, Land- und Seebilder, architektonische, naturhistorische, technologische, physikalische und chemische, geschichtliche, culturgeschiehtliche und geographische Bilder, Scenen aus dem Volksleben, Genrebilder, Vignetten etc., auch Darstellungen aus dem Kinderund Jugendleben.

Ich berechne Clichés meiner xylographischen Illustrationen zu dem billigsten Preise von

l Ngr. pro Quadratneuzoll (Centimeter) für Blelabgüsse, 11/s Ngr. pro Quadratneuzoll (Centimeter) für Kupferniederschläge.

Ausserdem bewillige ich bei grosseren Bestellungen folgenden Rabatt:

> für den Betrag über 10 Thir. - 10° a .. 25 - 20° 0. 50

> > 100

Leipzig, April 1870.

- 25° o. f. A. Brockhaus.

#### Clichés.

Von unserem reichhaltigen Verlage von Illustrationen aller Art (illustrirte Prachtwerke, Jugendschriften, Reisen, Naturwissenschaften. reine und populäre Wissenschaften etc.) geben wir Clichés in Kupferniederschlag zu den billigsten Preisen ab.

Unser Clichés-Katalog steht auf Verlangen gratis zu Diensten.

L. Hachette & Co. in Paris.

Gin gebiegen gebilbeter peactifcher Budbruder, ber Gprad tenntniffe befist, ale Accidengfeber in ben größten Stabten Franfreiche thatig war und gegenwartig eine Befchafteführerftellt und bie Rebaction eines Localblattes inne bat, fucht eine Jacterober Correctorftelle in Gubbeutschland ober Defterreich. - Gef. Anfragen unter "A. I. M. Raufmann Brofdell in Bolgin, Bemmern."

Während der diesjährigen Buchhändlermesse und der General-Versammlung des Dentschen Buchdruckervereins wird meine Ausstellung von Maschinen und Utensilien für Buchdruckerei und verwandte Geschäfte auf das reichhaltigste und mit interessanten Novitäten assortirt sein. Ich bitte deshalb die zu dieser Zeit in Leipzig anwesenden Herren um recht zahlreichen Besuch und mache noch besonders darauf aufmerksam, dass sich meine Geschäftslokalitäten nicht mehr Onerstrasse 3. sondern Lindenstrasse 2 befinden.

Alexander Waldow.

## Verzeichniss der ausgestellten Maschinen und Utensilien.

Eine grosse Schuellpresse Nr. 3 aus der Fabrik von Klein, Forst & Bohn in Johanni-berg a. Rh. Die Presse hat Zwei kleine Conpountmerirapparate die eigenthahmliches Doppelfarbenwerk, die Einrichtung ohne Anwendung von Bändern um den Cylinder zu drucken sowie verschiedene sonstige neueste Verbesserungen,

Eine kleine englische Favoritschnell-presse mit Tischfürbung. Das Ein-legen geschieht auf einem flachen Bret an der hinteren Seite des Cylinders.

Degener & Weilers Liberty-Press, mittles | Eine Gummirmaschine für Papier ohne Format. Eine ausgezeichnete Accidenzschnellpresse mit Tiegeldruck und eigenthiimlicher Tischfärbung.

Eine ähnliche Tiegeldruckmaschine kleineren Formats.

Eine neue billige Buchdruckhandpresse mit Cylinder anstatt des Tiegels, Ein compendiöser grosser Abziehapparat.

Ein kleiner Abziehapparat. Eine billige, ganz eiserne Glättpresse für

kleinere Druckereien. Eine Dampfmaschine.

Drei Papierschneidemachinen. Papiers lurch schneide apparate.

Zwei Pappenschneidenaschinen. Zwei Satinirmaschinen. Eine grosse Präg- und Vergoldpresse,

Eine grosse Balancepresse (auch zum Ausstanzen) Eine kleine dito.

Proben von Stahlschriften und Stahlstempeln, Eine complette Einrichtung für Papier-

stereotypic. Zwei galvanoplastische Apparate.

Guttapercha zur Herstellung der Matrizen. Eme Schriftgiessmaschine.

Zwei Paginirmaschinen selbstfärbend und selbstandernd. Ein selbstfärbender und selbständernder

Handnumerateur. Ein selbständernder, nicht selbstfärbender Handnumerateur mit Einrichtung

zum Anbringen einer beliebigen Firma. Ein selbständernder, nicht selbstfärbender Handpaginirapparat.

Ein Firma- und Datumstempel mit ver- Columnenschnüre.

änderberen Rädern für Tag, Monat

sich gleich mit in den Satz eines Coupons, Billets, einer Actie etc. emfügen lassen, wenn der nöthige Platz vorhanden oder aber einzeln auf der Maschine oder Presse zur Anwendung gebracht werden können. Die Aenderung geschieht auf schnellste Weise durch einen Zug mit der Hand oder durch eine Verbindung mit dem Deckel.

Ende zum Etiquettendruck. Eine eiserne Steindruckpresse.

Eine eiserne authographische Presse, Drei Copirpressen. Eine Einsägmaschine für Buchbindereien

und Cartonnagefabriken. Eine Farbenreibmaschine. Regale für Accidenz- und Werksatz.

Kästen aller Art, Linienkästen, Vorrathskästen für Accidenzsetzer.

Setzschiffe in den gangbarsten Grössen und Sorten. (Mahagonirahmen mit Messing ausgelegt und mit Zinkboden. Eisenrahmen mit Zinklaslen etc.)

Winkelhaken einf. u. Tabellenwinkelhak. Teaskel in 3 Sorten. Liuienschneidemaschine und eiserne Li-

nienhabel Schliessapparate verschiedener Art auch Rogers Serriforme.

Hammer, Schliessnägel, Schlüssel, Klopfhölzer. Walzenmasse.

Walzengiesshülsen, Walzenkochapparate. Walzenständer für Maschinen. Filze, Gummifilze, engl. Leder, Buckskin,

Shirting, Rollenpapier filr Cylinderund Deckelaufziige. Maschinenbänder in allen Breiten.

Eiserne Lineale. Ahlhelte in den verschiedensten Sorten und Qualitäten.

Ahlspitzen echt englische, Schnitzer dito. Pincetten in vier verschiedenen Sorten,

Facettenstege and Facetten, Punkturen aller Art.

Noue englische, auf alle Schraubengrössen verstellbare Schraubenschlüssel. Perforirräder und Kimme.

Zirkel und Maase aller Art. Briefwaagen mit neuer Grammeneintheilung neben der alten betheintheilung.

Papierwaagen, Wasserwangen.

Zurichtscheeren und Messer in besonders praktischer Form.

Setzerlampen. Guttenbergbilsten in 3 Grössen.

Guttenbergstatuen nach dem Mainzer and Frankfurter Denkmal. Buchdruckerwappen zum Prägen in ver-

schiedenen Grössen und Formen. Petschafte verschiedener Grösse Buchdruckerwappen.

Ausstanzapparate und Eisen. Bante Farben aller Art.

Farbensteine und Farbenreiber. Farbendrackereien in 4 verschiedenen Grössen mit trockenen und angerie-

benen Farben Broncirkasten und Wischer.

Ausgeschlagene einfach glatte (weisse und bunte) Glace-Karten, Karten mit Tonunterdruck, Karten mit Ton- und Farbendruck, Bristolkarten, (Grosses

Muster von Ebner's Karten. Tablaux für Diplome, Gedenktafeln, Ge-

legenheitsgedichte in Ton und Golddruck zum bequenen Eindruck jeden beliebigen Textes eingerichtet. Bunte Ränder in Quart zum Eindruck

von Gerlichten etc. Wechselunterdrucke. Bristol-Carton and alle sonstigen Cartons

in div. Qualitäten. Topplatten in Buchsbaumholz, Schrift-

zeng etc. Buchsbaumholz.

Die Schriftproben fast aller Giessereien hiegen in den Lokalitäten zur Ansicht aus and haben mich die Betreffenden ermächtigt, Bestellungen für sie zu den gewöhnlichen Preisen auzunehmen.

# Eifcher & Mittig in Ceipzig

empfehlen ihr beständiges Lager der gangbarften Rummern von

#### Buddrud-Schnellpreffen

aus ber

## Maschinenfabrik Mugsburg

bei vortommendem Bedarf gur geneigten Berudfichtigung.

Den herren Buchbrudereibesihern empfehle ich angelegentlich meine

Messinglinien-Jabrik

Dechanifde Bertflatt für Budbruderei - Utenfilien. Berlin, Belle: Mliance: Strafe 88.

Bermann Berthold.

## Große Holzutenfilien.

a. Regale.

Itle	. Ohr. 2
Cetregal für 6 große Raften, mit Schublabe oben, Seiten- und Ridwand. Breite 39 Boll 8	15 -
Zehregal, leeres, fogenanutes Gerippregal. Bwei Raften jum Ginfteden, einer unten fchrag aufgnftellen, oben	
Edubtaften 6	
Doppelregal mit einem Schubtoften und jum Ginfteden	
von 15 großen Raften	15 -
Mccibengregal gu 12 fleinen Raften 6	
bo gu 12 fleinen und 12 Bierichriftenfaften 10	15 -
Regal gut 12 Bierichriften Raften	15 ~
Formenregal fur 6 große Formen, 33" breit, mit 6 vollen Boben 5	15 ~
bo für 6 tleine Formen, 261/4" breit, mit	
6 vollen Boben 4	15 ~
cumfichtt Mexander Waldom. Lei	pzig

## C. Aloberg, Leipzig,

Waldftraße 47.

(Annahme von Briefen, Bestellungen zc. auch bei D. A. Schulg, Ronigoftrage 9.)

BReffinglinien-Jabrik, Stereotopie, Gravir- und Galvanoplaftifde Zinftalt.

# Will & Shumader

## Holztypenfabrik

in

## MANNHEIM

empfiehlt ihre mit Geschmack und grosser Accuratesse ausgestatteten Holzschriften in einer Auswahl von circa 800 verschiedenen Nummern, die fortwährend vermehrt werden. Proben werden auf Wunsch prompt zugesandt und gefallige Aufträge aufs beste und billigste effectuirt.

Lijdte'iche Balgenmaffe pr. Ctr. 19 Thr.,

Buchbrudfarben in vorzüglicher Qualität: Zeitungsfarbe à 18 und 20 Ahr. per Gtr., Aberfarbe à 22 bis 30 Ahr. pr. Etr., Alluftrationsfarbe à 40 bis 80 Ahr. pr. Etr., Zeindrudsfarbe à 50 Ahr. pr. Etr.,

Balgenleim a 17 Thir, pr. Ctr.,

Glycerin, Typenwaschpulver, Firnis ze. empfieste die Chemische Sabrik in Charlottenburg. Karl Lieber.

Bon allen im Archiv zur Berwendung tommenben Unterdrudplatten, Berzierungen ze., werden fowohl Cliches als auch Drude geliefert.

#### Inhalt bee fünften Seftes.

Mortinatide, neutrapatisture (Fertiguna). — Salatré Sénetzeriet (Sédull). — Tré Weistrangishille man bier Senetzeriet, au tre Medientariant, (Fertiguna). — Illere ité Cite-Vasagri des Madrietimashiern. — Reinfreguet (Senetzeriet des Marietimashiern. — Reinfreguet des Marietimashiern. — Reinfregu

Rur complette Liefermun tes Angelgeblatte Inn nur gangenmitte verten, venn bie Bestellung auf bas Aichiv bel Beginn jeben Jahrgungs aufgegeben wirt.

Zur Beachtung! Durch das späte Eingehen einer grossen Collection neuer Ecken von der Giesserei von J. G. Schelter & Giesecks in Leipzig, die wir zu einer unfangreichen und compliciten Probe benutzen, sind wir leider nicht im Stande gewesen, diese Probe für das vorliegende lieft rechtzeitig fertig zu schaffen, werden sie deshalb nehat anderen, dem bald erscheinenden allechsten Hefte beilegen. Die Red.

Redigirt und herausgegeben von Alexander Balbow in Leipzig. - Drud und Berlag von Alexander Baldow in Leipzig.

#### Beilage jum "Archiv fur Buchdruckerkunft".

Volkmarsdorf bei Leipzig, im April 1870.

P. P.

ndem ich Ihnen mit Borliegendem die Probestufficht einer neuen Fraftur alteren Schnittes ubergebe, erlaufe ich mir zu bemerten, baß ich mit dem Schneiden der Stempel bierzu der bringenden Aufforderung mehrerer Capacitaten der Luchderuckenscht Folge geleiftet bobe.

Unfer Jahrhimdert, weldes in se mannigfaden Beziehungen sich bestrebt, aus der Vergangenheit Lassenige wieder zur Benngung für die Jeutseit zu beingen, was an Gedigenheit und Charafter die Erzengnisse unserer verwelchlichten Periode zurückbeinigt, das bierin auf dem Gebekte der Bundernderei bereits geste Gerscheitung gelhan, und ich zweiste nicht, daß auch nach Aussen bin mein Streben, der se beliebten Mediaeval eine passende Karaftur zur Seite zu stellen, eine rege Unterschieung finden wird.

Die Grade von Nonpareille, Petit, Bourgeois und Cicero des gleichen Schnittes find von mir in Angriff genommen und tann ich deren Bollendung in nahe Aussicht stellen. Den Schnitt der arbiferen Grade — Mittel bis Canon — behalte ich mir vor.

Den Preis für einen Centner Corpus habe ich auf Ehlt, go festgestellt, auch werden Original-Matrigen von mir abgegeben.

Dechachtungevollft

Wilhelm Henfe.



# Ardiv für Buchdruckerkunst

## verwandte Geschäftszweige.

7. Band. Gerausgegeben von Alexander Waldow in Leipzig.

fieft 6.

Bur Gefchichte ber Familie Daas 1) in Bafel.

#### I. Wilhelm faas, Schriftichneider.

#### II. Wilhelm Baas, Schriftschneider und Schriftgiefer.

Bilibelm Haas, des Edigen Sohn, Schriftdmeider und Schriftzleiger?, war ein ausgesichneter Topograph im eigentlichen Sinne des Wortes, da er in allen Zweigen diefer Aunk Kenntnisleiaß und sich mit derschen beschäftigte, daber er mit Recht zu den berühnten schweisischen Kunillern gezählt wird. Er ward den 23. Augund des Jahres 1741 zu Basie geboren, also noch bevor sein Vater das dortige Burgerrecht erfauft batte. — Frühe icon

seigte er große Talente fur ben paterlichen Beruf, und feine Renntniffe in ber Mathematif murben unter bem großen Datbematifer Daniel Bernoulli ausgebilbet. beffen Echiller er gemejen. - Ale er bae Geichaft bee Batere nach beffen Tobe übernommen, brachte er es mittelft feiner Berbefferungen und Berpollfomm: nungen balb babin, baß fein Etabliffement nicht blos bas erite in ber Schweiz, fonbern eines ber porgig: licbiten in gang Deutschland murbe, beffen Huf fich burch balb Europa und bie nach Ruftland verbreitete. Geine bentiden Topen galten ale bie regelmäßigft gefdnittenen und iconften: für bie lateinifchen war er ber Erite in Dentichland und in feinem Baterlande. ber bes englischen Buchbruders Basterville (geit, 1775) fo gefälligen, bem Ange fo angenehm fich barbietenben Geidmad gludlich nachabmte, wopon bie Ansagbe ber Schriften Boltaire's, pon 3, 3, Thurneifen bem 3un: gern gebrudt, einen rübmlichen Beweis lieferte. -Aber auch die orientalischen Charaftere, mopon er bie Stempel an mehr ale einem Dutenb pericbiebener Sprachen fertigte, murben beliebt und baufig bei ibm gefucht und beitellt. 1)

Sehr verdient machte sich Saas um die Buchbruckertunft burch feine Erfindung eines Systems für bei jegenanten Stude (ober Tabellen-)slinien und Bwischenspahre, behuse beren zuschmäßiger, leichterund vortheilbafter Jusammenitellung beim Sephe, wei dese er in einem eigenen Schriftschen beschrich, das den Tittel süber: "Erflärung einer neu erfundenen und gemeinnäßigen Einrichtung der Studlinien und Jwisischenspahre, mit den dazu gehörigen Tabellen. " Wehfe einer Annertung über die gegoffenne Etgee. " Bur Ausen der Ausberuckfrung ber ennsosachen vom Milleden

<sup>7)</sup> Bitt gutiger Bewilligung ber Comeighaufer ichen Beringebandlung ju Bufel, abgebrudt aus bem Bofeler Tafcenbuch für 1603.

<sup>7</sup> Bergl. Siriding, biftoriid-fiber. Sanbbud. III. 89., 1. Abtbeilung, Leibzig 1797.

<sup>9)</sup> Alet, vod sied jum Brute oder ben Geldftpurigen beied Mannet und jenate Gebrus geldet, alle beren bisperlider um mitielijde. Gettlen, Befilmungen und Bertilenfte werten abstattlet in beiten Gilgen megataffen, de fie in 3fdeolle's Ocalwar's jeleitzen ausfeltelich gefühlert finn, je baß fie bei er geführtelle aus Bieferbalben mehre. Dagegen find zegendigen Mettigen were Gebenath habe (mrift über Leichnicke) von beim Getelfer ber mant merben.

<sup>9)</sup> Der heransgeber bes "hundbinde ber Buchtunertumit, Beanfingt, bei bei geführte, wöffenschrichtlicher Buchbender, jeden Geite tit: "Unter ben altern derfüglichen geschnigseben geschnigseben geschnigseben gebachte fich vorganich Lobot bei ber Betraum bei ber bei ber bei dan bei den bei bei bei dan bei den bei den bei den bei den bei dan bei den be

Sane. Baiel 1772.") Trief Albanblung sam nicht in ben Auchbanbel, indem der Arfasser die steine Auflage nur an seine Geschäftsstreunde verschenfte; dieste nach inzwischen in den XIX. Hand der von de Felice in Jierten berauszgedenen "Encyclopedie on Dictionnaire universel et raisonné des connaissances humainess", Artistel: Ponderie de caractèros, welcher Band 1773 erschen, aufgenommen; freilich sam dieses theure Bert nur wenigen Auchbruckern, also gerade deuen nicht in die Sande, die junkössin und den meisten verätsichen Nutuen daraus batten sieden formen. P

Saas' Erfindungegeift beidaftigte nich aber, vermoge feiner grundlichen Renntniffe in ber Dechanif und Mathematif, auch mit andern wichtigen Gegenftanben ber Toppgraphie, namlich mit ber Breife, Die er burch eifrige Bemühungen wefentlich vervollfomunete, indem er im gedachten 3abr (1772) eine folde von gang einfacher und leichter Conftruction berfiellte, Die in ihren Saupttbeilen aus einem bon Gifen gegoffenen, auf einem feften Steintlote aufge: idraubten Bogen bestand, und beren Dechanismus bemienigen ber Müngpreffen febr abnlich ift und von melden Saas wirflich nach eigener Angabe feine 3bee entlebnte, indem er bas Bortbeilbafte berfelben für Die Buchdruderpreffe gu benugen fucte. - Er ließ nämlich bie Spindel burch ein oben bogenformiges metallenes Gestelle geben, brachte ben Bengel, wie bei Dinge werten, an ben oben bervorragenben Ropf ber Spindel an und veriah bas andere Ende bes Sebels mit einer Schwingfugel: Der Tiegel aber erhielt Die nämliche Große (b. b. Umfang), wie bas Fundament. Der Sauptvorzug besteht barnach barin, bag mit einem einzigen leichten Buge bes Bengels eine gange Form ieber Große abgebrudt werben fann, wozu die gewöhnlichen jogenannten beutiden Breifen bamaliger Beit zwei Buge und Die volle Araft bee Drudere erjorderten. - Allein, fo ehrenvoll für Saas, fo nuglich Diefe Bervollfommnung eines fo wichtigen Studes in ben Buchbrudereien war, und fo unverfennbare Borjuge fein Bert batte, erntete er bennoch, ftatt Un: erfennung und Aufmunterung nur große Berbrieglich: feiten von Geite feiner eigenen Mitburger, ber Baster: ichen Buchbrudereibefiger, bie nicht gugeben wollten, bag er feine Erfindung, Die Breffe, in feinem Saus aufitelle und als Buchbender davon Gefrauch macke, "weil er die Kunft nicht nach ibren Junftgebrauchen und Gesepen erfernt babe" (obsison er sie tbeoretisch ind praftisch kannte und auszuüben wusset). Ein daraus entschnehert Processe aubete damit, daß von Burgermeister und Rath dem jungen aufstredennden Klünsler, "mit Beiseitischung aller Rechtsgründe" (wie sie sie die else daussprachen) untertogt wurde, die von ibm erdaute Truchpresse zu benuben, so daß er sich auf das im Kleinen ausgearbeitete Modell (uur für Luart und kleiners gernaut brauchkart) zu seieme bloßen Privatgebrauch beschräften, die große Presse aber Herrn Buchdrucher Schweisglaufer überlassen mußte, wedere sie gern übernahm.

Saas machte über biefe Angelegenbeit und beren fatalen Ausgang in ber von ihm berfagten "Beichreibung" feiner fogenannten Dingpreffe folgenbe Bemertungen: "3d war in meinen Bemübungen um fo eifriger, weil ich eben zu biefer Reit bie von mir erfundenen Berbefferungen ber Topen burch ben Drud befannt machen wollte. 3ch muß ce gesteben, ber Gebante, folde burch eine verbefferte Breffe abandruden, und also die Runft auf einmal mit einer doppelten Erfindung zu bereichern, war mir unendlich fcmeichel: haft und aufmunternd!" - - - "Allein bas Bergnugen, bas ich über ben gludlichen Erfolg meiner Bemübungen empfand, mar pon furger Dauer, Bibrige Borfalle, Die ich lieber unter bem Schleier ber Ber: geffenbeit ruben laffen will, bemmten mich auf einmal und auf lange Beit im Fortgange meiner Unterneb: mung." (Ceite 5 ber Gebrift.) 7)

In das Jahr 1775 fallt die intereffante Erfindung, Landfarten mit gegoffenen, beweglichen Typen und Zeichen, wie Muffindern oder undbematisch Kiguren, au fertigen und sie, wie ansangs durch die Kormenichneidere, später durch die Ampferiederfunst, von nun an mittelst der Buchenderfunst zu producten. Die erite Idee richte vom Hofbiafen Mug. Gottl. Preutden in Carterube ber, einem Alebaber geographischer Belchäftigungen, welcher dieselbe unterm Jaak (ber ihm zuur blod dem Namen nach, auß feiner Zeinrif über die, "Binfilitien u. f. m.", mb als ge-

<sup>&</sup>quot;) Eine greite Ausgabe über bas verbefferte Chftem gab 1805 20. haas bee Gobn beraus. (G. bei biefent.)

<sup>6)</sup> Der berühmte Barifer Schriftgieber Fouenier le jeune ipricht grar im erften Beil feines "Manwel typographique" (Baris 1764) auch icon von "interlignes brieden", bie auf bas nämliche Sphem, menigftens für bie "Zwischenjöue" binkenten.

<sup>7)</sup> Im "Cambon ber Buderudertund, firmilient, Turkvisfe Sudderudertund, firmilient, Turkvisfe Sudderudertund, 1977 finitet.; Den der Geneffrachen, einer Buderuderpreffer folgende Gleich, ble bier angeführt im vereichtet. Im gest eige 19 für Gegap, der Der die Zu der der einer Bereichtet unt finicialettindiese Buderuder, dem effektiverse Du auf im Beile, jus verrachte hat." (E. 60.6) — Unter the von Geglichter um Bereinarchtunder auf der Buderuder der der Geglichter um Serbanarchtunder etwarfelle der Buderuderunder von der Geglichter um Serbanarchtunder etwarfelle der Enderuderunder met 19 fest gegenannte Glaubesprüffer einer beit Geglichter und verleichte verbreitigt.

icidter Edriftfuniter befannt war) mittbeilte, um burd ibn einen Berind mit ber praftifden Ausfüh: rung machen gu laffen. Biewohl feit bem nicht lange juvor verforenen Processe noch gefranft und entmutbigt, entidloß Saas fic nach mehrmonatlicher Bebenfzeit bennoch, bem Gegenstande feine Aufmertfamteit gugumenden, benn fein unermübet thatiger Beint erblidte barin ein neues Geld jur Bervollfommung feines ciacuen Bernfes und maleich einen erwünichten Anlag. ur Forberung ber geograpbifden Wiffenicaft mitguwirfen, ba ber bei biefer Erfindung beabiichtigte Mugen bauptfachlich in größerer Schuelligfeit, Boblfeilbeit nub Correctbeit ber Landfartenfertigung besteben follte. -Um biefen Bred ju erreichen, gab Saas fich jest alle Mube, fertigte baber eine große Menge bagu erforberlider Stempel, folug fie fobann in Matrigen ein und machte eine Muzabl Abanic bavon, Alles bice, wie Breuiden felbit rubmte, unter febr uneigennütigen und freundichaftlichen Bedingungen, - Durch eigene 3been und bie Refultate feines Rachbentens murbe aber Saas jelbit Miterfinder, und Erfterer machte ibm bierauf ben Antrag zu einer formlichen gemeinsamen Geschäfteberbinbung für bie Anwendung feiner Topometrie (wie Breufden feine Erfindung benaunte). Ch fie wirflich m Stande gefommen, ift nicht befaunt. Bu Anjang bee Sabres 1776 lieferte Saas bas erfte fleine Brobeitudden, enthaltend einige Alufilinien und ein bischen Balbung. Das gweite balb barauf folgende Brobeblatteben entbielt bereite Berge, Strafen, Wege, Gluffe und Beiden größerer und fleinerer Stabte. Bon biefen Proben wurden bem rubmlichit befaunten Geograpben Buiding in Berlin Abbrude quaefandt, welcher jogleich in ben von ibm berausgegebenen "Bochent: liden Nadrichten" vom 26. Anguit gleichen 3abres jeine Lefer burch eine gelehrte Recension von biefer mertwürdigen Erfindung in Renutuiß feste. Die Cache machte großes Auffeben und erregte bas Intereffe bes gebildeten Bublifunts, ber Geograpben u. f. m., be: fonbere aber bei 3. B. 3. Breitfopf in Leipzig, bem berühmteften Buchbruder und Schriftgießer Deutich: lande feiner Beit, und fcon im nachften Monat er: ichien in ber nämlichen Beitschrift ein weitläufiges Edreiben von ihm an Buiding, feine Meinung über Die Breniden Daas'iche Erfindung enthaltend, und unter Anderm fich außernd, ber von ibnen gemachte Berfuch beitätige neuerbinge bie Doglichkeit, bag gur nam. liden Beit und an veridiebenen Orten bei gwei Berfonen bie nämlichen Gebanten auftauchen tounen, in: bem er, Breittopf, icon por gwangig Jahren biefelbe Bee gesaft und feit ben letten gwölf Jahren im Stillen mit deren Mussiuhrung ich beichäftigt babe u. f. 10. — Noch mehrere Kritifen und Beccusionen in der genaunten und in andern gesehrten Zeitschriften sprochd über die vom Preußene in einer besondern Vereidure, in frangösischer Sprache, mitgetbetite Erfündung, als über deren Augen und Verzüge und die practische Aussiuhrtackeit der jogenaunten Tepometrie, von verschiedenn Seiten und in ungleichem Sinte besprochen, seiten und in ungleichem Sinte

Babrent Saas, auf Buidings Ginlabung") an ibn und Breitfopf, eine große Rarte von Sicilien nach Subert Zaillots Ausgabe von 1736 topometrifch gu verfertigen, "um bieburch gu beweifen, bag ibre Erfindung wirtlich praftifch fei" (ober eber: welches ber beiben Spiteme in ber Braris ben Borgug babe), gu biefer mubjamen und femierigen Arbeit Die Borbe: reitungen traf, fant er, um bie gefvannte Erwartung Bieler bie ju beren Ericbeinen nicht allau lange binbalten zu miffen, für gredmäßig, einspreifen ein fleines Rartden bes Rantone Bafel in Breitquart berausmigeben (Oftober 1776), von welchem als "erfte voll: itanbige topometrifde Probe" Abbrude an mebrere europaifche Boje, u. a. an ben ruffifchen, fowie an bie Mademie ber Biffenichaften gu St. Betersburg, und an Bufding in Berlin verfendet wurden. lateinische lleberichrift lautet: "Prodromus tentaminis typometrici majoris Rempublicam Basileensem secundum Aug. Gottl. Preuschenii nec uon Guilielmi Haasii Systema typometricum describens. Basilese MDCCLXXVL" - "Bir erhielten einen allgemeinen "Beifall," fagt Breufden in feinem 1778 publicirten, ben gangen Bergang ber Erfindung nebit bem Abbrude ber Correiponbengen, Rritifen ac. 2c. ent: baltenben Edriftden 9), "und Riemand ließ, fo wenig als wir felbit, fich einfallen, baß wir in Ermauglung eines pollitändigen Runftinftemes burch gebeime Runftampenbungen 19) bie Belt ju tauiden ober uns von Thou und gefautem Bapier vergaugliche Tropbaen gu erbanen verlangt batten" (Seite 33). - In einer anbern Stelle (3. 10) ruft ber Berfaffer in feiner Freude über bas Gelingen und bie Bollenbung ber

<sup>\*)</sup> Herr Stadtrath Haad sagt in seinen handscriftlichen Notizen an den Berfasser: "Der Druck der Charte von Sieilten was eigentlich eine Proto-Aufgabe von dem Gelehrten Busching an Breitlops und an meinen Bater.

<sup>9</sup> Der Litel lautet: "Grundriß ber topometrifden Geichichte von Aug, Gettlie Breufden, Bafel bei Johann Schreigkaufer. 1734." 53 Seiten in Octav. — Aus biefem ift bas Meifte über bie the topometrifden Lankfarten fier arificielt.

<sup>10)</sup> Bie Breittopf beutlich barauf binbeutete.

Erindung aus: "Demnach wurde biefer tyvographische Künstler in bem Berlaufe von breibundert Jahren zu Bafel ber eine Topometer, gleichwie Bernhard Richel 1476 an dem nämlichen Orte der erste Buchdruder, der in dem angesogenen Jahre durch ein unit Bignetten veranitaltetes Buch — Spiegel wenschliebe Behaltenisse — sich befannt und berühmt machte."

Gegen bas Ende bes folgenben Jabres trat bie Rarte ber Infel Sicilien in großem Lanbfarten: format wirflich and Tageslicht; bei beren Cas mußten alle Schwierigfeiten, Die bei topometrifch gefertigten Landfarten nur immer vortommen fonnen, und welche Breufden felbft jum Theil fich nicht einmal gedacht batte, überwunden werben. "Damit wir aber and", faat biefer am angeführten Orte (3, 40) "bei Ge: legenbeit biefer Brobe in bem Beweise von ber Gabigfeit bes topometrifden Dechanismus ju leichten und geschwinden Beranberungen alles ericopien mogten: fo liegen wir mifere Charte ju gleicher Beit in einem italienischen Anunge erscheinen und brudten nur alle lateinischen und frangofischen Benennungen nach ber italienischen Mundart aus, obne daß wir in bem geographischen Terte jonft bie geringite Beranberung pornabmen, und burch bie Berfebung ber Buchitaben wurde uns febr leicht, bieje Charte auch mit frangon: iden Benemmngen abzubruden, bemnach mit bem nam: lichen Cat eine italienische und eine frangofische Charte anequaeben." 11)

Dies Karte murbe bem Beherricher bes bargeitellten Landes, Jerbinand IV., Rönig von Reapel,
mit solgender lleberschrift bedeitrt: "Sieiliam Tentaminis typometrici majoris exemplum Ferdinando IV,
potentissimo et invincibili utriusque Sieiliae Regi
augustissimo scientiarum artiunque nutritori monumentum tantis virtutibus sacrum D. D. D. humillimi Augustus Gottlichius Preuschen et Gnitielmus
Haas artis typometrici auctores. Basilem 1777."
— Sciuercitis losse Breitforf biel Mujado nicht,
jombern lieferte im Spätjado bes gleichen Jabres nur
ein Matt "Gegend von Leipzig", 19 nebit ciner Mobauddung über bem Tund geographischer Karten. Erbalbuntwecth in bie im fleinsen Luartformat gemöhnenwecth in bie im fleinsen Luartformat gemöhnenwecth in bie im fleinsen Luartformat ge-

brudte "Carte du Canton de Bâle divisé en districts. dédié au citoyen Cassini" 13) - - - "terminé le 7 Vendémiaire de l'an 7, après quatorze jours de travail," - weil am Hande alle Topen 20., die babei gebraucht worben, einzeln abgebrudt find. Bon bem ibealifirten Rartchen; "Das Reich ber Liebe", 1777 und 1779 in ber namlicen Officin gefertigt, brudte Saas eine Racbilbung, veranlagt burch Rirdenrath Bebel, welcher bie Gebanten bes von Breitfopf mit bem Martchen ausgegebenen Tertes in Berje brachte. 16) ("Beinfe, Reifen burch Deutschland und bie Echmeis." Bajel 1809; II. Band. C. 229.) - Der Ronig von Reapel bezeugte ben Berausgebern ber ibm bebieirten Rarte feinen Beifall burch Ueberfendung eines Eremplars ber berkulanischen Alterthumer und einer golbenen mit Brillanten befesten Dofe. Much von ber ruffifden Raiferin Ratbarina II., welcher Abbrude fowobl von ber fleinen Rarte Bafele ale von ber großen ficilifden überfandt worden waren, wurden fie ehrenvoll beichentt.

Aufrend Arciftopf die Fertigung solder Landlatten nach und nach wieder gang einschlafen ließ, famen die von Haas immer mehr in Aufmahme, und die Angabl derer, die zu desten debastien aus seiner Officin bervoergagangen, bestauft sich auf ein Dugend. (Die meisten sind in Ischefte's "Dentwürdigleiten der belveitigken Staatsumwolfgung, Binterthur 1805", III. Band, bergeichnet.)

3m Jahr 1778 ober 1779 errichtete Haas mit Job. Jatob Thenneisen, "fünger," einem jungen Manne, aber ausgezeichneten, talentvollen Buchbruder und Buchbandere aus der alten Typographen: und Bildiopolen-Jamilie der Thurneisen, eine Geschäftssocietät unter

<sup>(4)</sup> Caffini mar bamale Director ber Parifee Sternmarte und Beefertiger ber großen Karte Frantreiche in 180 Blattern.

<sup>10)</sup> Dier folgen einige Urtheite ans fpaterer und neuefter Beit über ben toppometrifchen Canblaitenbrud :

Tablel, en gefelder Budbunde und Schriftliche aber fein Jack, prair fic in in Jack, prair fic in Jack, prair fic in Jack, de la de la projection de des la des de la des la des de la destanción de la del destanción de la dest

Balten fein, "Ociódice per Bodowneftund ze., Peipig 1800", 6.739, fagi feigende wire ten Rombententund fech for Rombendeftund zu. "Die Zewometie birdte laber bei dem Umfanze, bal vurd fie fech beliebig Ratt in jeze birding Ewonde gliefelt werten fann, in ere Welfelde bei Bodowneftund um in mie Gwede moden und auf die Giffenfeld einen um de bekenterbern dürfund sien, auf fei pur Spanybriererffie überreitet, bie tez grefern Bribertung ter Cambaten bieder im Wege finneren, bie beite Beite gesche der Beite und bei ganglied eret erfelmeirt Umsenfelde beit Der Gedirt, jemit aus findlere des gangen gegenpfelm Wilted auf bei den Ruger gelecken met en all beite gangen gegenpfelm Wilted auf bei de Ruger gelecken met en all beite gangen gegenpfelm Wilted auf bei de Ruger gelecken met en all beite gangen gegenpfelm Wilted auf bei de Ruger gelecken met en all beite gangen gegenpfelm Wilted auf bei de Ruger gelecken met en all beite gegenpte gangen gegenten de Ruger gelecken met en all beite gangen gegenten de Ruger gelecken met en all beite gangen gegenten de Ruger gelecken met en all beite gangen gegenten de Ruger gelecken met en all beite gegen de gangen de gangen de gangen de gangen de

<sup>1)</sup> Roffeifpergee in Boien, ber befannlich feit nietreren Jahren ben topometriffen Vantautenbrud (jogar mit gleichgeitigem ferbriberuf) in verfchieteren Sprachen in feinem Vantatter-Grachiffennen berteil, hatet also betein bereite einen Berganger. Dagegen scheinen die handlichen Rarten mittelli foernannter Beneren Ungunkeit voten zu ien.

bif Buiding logt: "herr Breittopf bat in feinen Berfind fo viel Echwierige leiten gu bringen gelucht, ale ibm nichtich genechen, und es weid nicht leicht eine Geganb fein, wo fo viele gufammenlommen, ale in ber erwählten Gegenb ". 36.)

ber Firma und mit Impreffum; "3. 3af. Thurneifen ber Jungere 15), gebrudt mit Saas'iden Edriften," 3bre Drude und Berlageidriften zeichneten fich burch Glegans, Rorreftheit und ichones Planier portheilhaft que. - Rachbem aber Sage Cobn, chenfalle Bil: belm getauft, feine Lebriabre beendigt und bemnach jur Gubrung einer eigenen Officin berechtigt mar, lofte nich biefe Societat (mabrideinlich 1786) wieber auf: ber Gobn verband fich mit bem Bater, und ber Erftere gab bem Geicaft ben Ramen "Bilbelm Sage ber Cobu." - Diefer gunftige Umitant veranlagte und ermunterte unfern Sage alter ein 3abr fpater. "ben gerriffenen Gaben wieber angufnüpfen" (nach feinem eigenen Ausbrude) und bemaufolge mehrere .. mit neuen Berbeffernngen ausgernitete" Breffen fur ben pon feinem Cobn übernommenen Theil ber (hochft mabr: ideinlid getrennten frubern Cocietate:) Druderei aufauftellen, 16)

Um feine Breife auch in weiteren Areifen befannter ju machen, peröffentlichte Bags im Sabre 1790 eine Beidreibung nebit Abbilbungen berfelben, bie. fammt einleitenbem Bormorte, ben Titel erbielt: "Beidreibung und Abrig einer neuen Budbruderpreife. Erfunden in Baiel 1772 und gum Ruten ber Budbrudertunft berausgegeben von Bils belm Sage bem Bater. - Labor improbus omnia vincit. - Gebrudt bei Bilbelm Saas bem Cobne. MDCCXC." 12 Geiten in Quart auf geglattetem Schreibpapier mit febr bereitem Ranbe. 17) 2Babrideinlich murbe fie erft von jest an unter ber Benennung "bage'ide Breife" ober "Sage'ide Danipreffe" befannter

Aufmertiam gemacht auf Die Berbienfte und ausgezeichneten Leiftungen biefes Dannes burch feine bieberigen Erzeugniffe vericbiebener Art, ernannte ibn Die Mabemie ber Runite und medaniiden Biffenicaften in Berlin 1790 au ibrem Mitaliebe.

Gin Beweis bes weitverbreiteten Rufes von Sagfens Hamen und Berfonlichfeit und feiner Runftlerwertftatten find bie baufigen Befuche von wiffenichaftlichen und gelehrten Reifenden und beren ehrenvolle Ermabnung in Reifebeidreibungen 18); ban bas Gtabliffement in ben alteren Reifebandbudern und Beidreibungen ber Schweit immer unter ben porgialiden Gebene wurdigfeiten Bafele aufgegablt wurde, ift befannt genug, um bier nicht besondere erwähnt werben zu muffen.

In feiner Gigenichaft ale Generaliniveftor ber belvetifden Artillerie marb Saas im 3abr 1800 pon ber bamaligen belvetifchen Centralregierung bie Ginrichtung und Leitung ber gang neu gegrundeten Central: Artilleriefdule, wogu bas Alofter Gt. Urban (Ranton Luiern unweit ber (Grenze Berns) Die Raumlichfeiten bergeben mußte, übertragen. Sier ereilte ben als Menich, Burger, Staatebiener und Ranuter gleich Geehrten und Geichätten ichen im neunundfünfzigften Lebensiabre zu allgemeinem Bedauern ber unerhittliche Tob: er farb am 8. Juni 1800 und murbe un Rogamul (einem bernifchen Dorie an ber luternifchen Grente) mit allen, einem Bolfe Stellvertreter und Dilitarchei gebubrenben Ebrenbezeugungen beigefest. Anf feinem Grabiteine find folgenbe Infdriften gu lefen:

#### Dem besten Vater

#### Wilhelm Haas, Repräsentant,

Brigaden-Chef, General-Insp. der Helv, Artillerie Gebohren in Basel den 23. Augustmonat 1741.

Gestorben in St. Urban den 8. Juny 1800. Begraben in Roggwyl den 1t. Juny 1800.

Von seinem dankbaren Sohne. STEH WANDRER 19) STILL BEI DIESEM STEIN. EIN EDLER MENSCH RUHT HIER SEIN GEIST WAR HELL, SEIN WANDEL REIN;

<sup>1)</sup> Um fic vom Befiber ber Budiantlung "3. 3. Thuineifen "ann gitten Bof"" (spater mit ber Comeigbanjer'iden vereint) ju unterideiten, naunte er fic "ber Binnere."

<sup>1-)</sup> Folgende Grianterung mag gmar gang überfliefig, ja fogar theinlich ericheinen; wer aber anbern Stoff ju etwas liefeit, foll wemigftens bas Dubiofe, fo gnt er's vermag, belentten. - In ber bier ermabnten Stelle felgen nad: "aufgeruftere Breffen" bie Worte: "für bie menerrichtete Budrinderei meines Cobnes" . . . Derr Grattrarb Snas feben birfer Gebn) fagt bingegen in feinen Retigen: "Er babe tann (nonlich noch beentigten Lebejabren unt Wofintate) nuter feinem Ramen obne meitern Anftant "tie Druderei" übernommes." Dierane glaube ich folgern gn fonnen, bağ bei ber Trennung ron Ibneneifen bie Cificiu jue Gatfte moge gespeitt morben fein, freed micter affortert werben mußte, mas mir auch febr mabre feberutid nub naturlid erideint und banfig ber fall wirtlich in bel folden Mulaffen.

<sup>27)</sup> Die brei Zafeln Abbittomgen fint forgfättig coterier. - Diefe Coiff erichten auch in framiblider Gwrache (1797).

Beronlagt burd einige in Paris gemachte Berbefferungen an Breffen (1785 und 1784) madte Bart am Echieffe metrermatater "Beidreibung" st. noch felaente Bemerfung über Die fernige: "3d fubre bier unr fo viel an, bağ mir teine (Erfindung) belannt gewerben ift, bie im Befentliden mit ber memigen febreeintame: fo bag man mir nie ten Bermutf araben wirb, ale batte ich freinde Gutbedungen benfitt, unt bie 3been amberer Runfiter fur bie meinigen ansgegeben."

Der Gieleitung ju obiger Gdrift nach ju urtheilen, lann fie nicht (wie Faltenftein angiebt) icon 1772 jum erftenmal gebrudt worben fein, ober aber beren 3mbatt batte in ber greiten Anftage meientlich abgeaubert fein muffen.

THR EDELN WEINT MIT MIR. 19 3 B., um nur eine ju nennen, in Bapfe "Reifen in einige Riefter Comabens unt ber Comeig. Hugeburg 1786.".

<sup>19)</sup> Muf bem in Santen babenten Geparatabrend ber Grabidriften ficht gwar Wonterert allein es gibt fa bief e eine Gulbe ju miet unt in "Bidotte's Dentwürdeiten" ift ce aud treagelaffen. (Catut felgt.)

## Amerifanifche Accidengichnellpreffen.

Die Farbung ber Liberty. Preß in eine für jede Arbeit genigende, da wie erwähnt fowold ber Seber, wie auch die Oriel Auftragwalzen lange und traftig auf ber Farbenischelbe, die bier den Farbenische vertritt, reiben und die Farbe aus bem Raften burch dem Seber jedes Mal auf eine andere Stelle der sich brebenden Scheite alsosochen wird.

Die Confirmetion bes Jarkefaitens und die Lage bes Messers ist an biefer Masschine gang abweichend von der an unsern deutschen und and von der der meisten stausöfischen, englischen und annerstausischen Maschinen gebräuchlichen Construction. Das Messer liegt nämitig oben, nicht seinwarts unten auf dem Ductor und wird mittelst einer größeren Augabl auf unserer Absildung volltommen sichtbarer Setsschäuber an deutschen mehr oder wentiger felt angestellt.

Bir misien besonders lobend hervorteben, daß bir Tegener & Beilersige Maschine so eract und dauerkaft gearbeitet ift, wie dies bei amerstausischen und englischen Machinen selten der Fall. Ihr Gang ift die zu dem mittleren Nummer ein so leichter, daß das Tertwert bei fleineren Anstagen vollsommen un ihrem Betriebe ausericht; für die größere Rummer dürfte allerdings der Betrieb durch einen Naddreche oder, wenn man solche zur Verfigung dat, durch Zampfrecht anzuraben sein, will man dem Arbeiter nicht zu antrengendes, seine Hauptausgade, das Einlegen, beeinträchtigendes Arbeiten anthurden, dem ei in wohl weitellies, daß die nicht unbedeutende forzerliche Anstrengung auch seine Sand mischer macht und bad eracte Ausgen verhindert.

Nach dem durch die Praxis gewonnenen Relutate finnen wir die Tegener & Beiteriche Preife wohl als die einfachte, dabei febr finnreiche und brandbare Reciben,masschien beziehn, die und befannt geworden und können allen Accidensprudereien die Aufdaffung einer solchen mit beitem Gewiffen anraben.

Ein großes Sinderniß für die Einführung diefer Maichine ift jedoch der durch Fracht, Stener n. fo wesentlich erhöhte Preis. Ab Newport foftet namlich:

- Nr. 2. Karten = und Circular-Prefic: Fundament 814:1234 Joll. Inuere des Rahmens 7:11 3off Thir. 230.
- Rr. 3. (Mit Karbbebalter): Fimbament 1112:1714 Boll. Innere bes Rabmens 10:15 Boll Thir. 420.

Rr. 4. (Mit Farbbehalter): Fundament 144:214

Boll. Junere des Rahmens 13:19 Boll Thir. 556,
Ginrichtung zum Dampfbetrieb Thir. 20.

Die Drudfläche in englischem Maag. Drei Rahmen, guei Saft Balgemellen, eine Handwalze und zwei Schraubenichlüffel werden mit ieder Breffe frei acliefert. Berpacknta frei.

Fracht und Stener wie sonitige Speten betrugen bei einer Maschine Pr. 3 bis Leivzig 60 Ibir; die Maschine feitet also eine 480 Tbir, rechnet unan nun, daß nur kleinere Arbeiten darauf zu drucken sind und bier bei mus sehen eine größere Accidenzmaschine zu 800 Tbir, kaufen kann, so siellt sich zum nichteste für die größen Maschine (Pr.-4) ein so themrer Preis beraus, daß ibre Aufdassinng wohl nur in gewisen Kallen sie kentsche Ordertreien ratikam sein burthe; es ist dies in sofern sehr zu bedaucen, als die sinnereide Maschine wirklich einer allgemeineren Benutung werth it und der bestalt dar unzwirfelbast wiel gekauft werden wörde, wenn ihr Preis ein billigerer ware. — Beisellungen auf dieselse ninmt die M. Waldowssiede

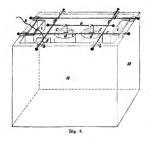
#### Die Galvanoplaftit

## und ihre Inmendung in ber Buchdruckerkunft

(Fortfepung.)

Der Apparat (Fig. 8) besteht aus einem bolgernen Raften, beffen Große nich je nach bem Bebarje richtet. Die inneren Wande biefes Solgtaftens find recht aut ausgebicht ober mit Bleiplatten ausgelotbet, bamit fie ber barin befindlichen Gluffigfeit feinen Durchgang geftatten. Auf ben oberen Hanbern Diefes Bebaltere find ie 2 Boliflopden b befestigt, welche mit einer fleinen Rinne perfeben find, in welche bie Deffingfiabden f gelegt werben. Ueber zwei ber letteren bringt man ein fürgeres Stabden e aus gleichem Metall gu liegen. Auf bem Boben bes Raftens fteben zwei poroje Thoncolinber c, in welche bie an bem Stabden e aufaes bangten Bintplatten dd bineinbangen. Un gwei ber inneren Geiten bes Raftens find avei fleine Bolgfaftden ii mit burchlochertem Boben angebracht, welche bagu bestimmt find, Arvitalle von ichwejelfaurem Rupferorob aufzunehmen, bamit bie Löfung concentrirt erbalten werbe. Der Raften wird beim Gebrauche mit ber Rupferlöfung gefüllt und in bie Thonzellen bringt man verbünnte Schwefelianre.

Au ben vier Meffingftalehon f befeitigt unan mittelft eines Trabtes h die Matrizg g, welcher Trabt aber auch dazu dienen soll, die Leichibung des ngativen Polite, welcher durch die Matrize repräsentiet wird, mit dem positiven zu vermitteln. An biejen Elabehn laft sich auf einmal eine größere Mugde von Matrizen befeitigen und man wird auf bieje Seite im Stande fein, von allen diefen gleich gute wird brauchbare Riederfoldag zu erhalten. In den



meiften Fallen werben bie beiden Thongellen mit ben Bintplatten genügen, jedoch fann man dieselben auch je nachbem man ben Strom itarter oder schwacher baben will vermebren, ober auch auf eine einzige reducten.

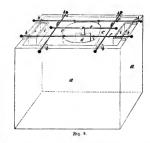
Die Construction ber Borrichtung (Fig. 9) ift im Gangen ber ersteren gleich und ber Unterschied wisches beiden liegt nur darin, daß man sich bieben liegt nur darin, daß man sich biebet keiner Ibonevlinder bedient, sondern daß man statt deren eine große Schweines oder Ralfeblase e benuth und biefe vermittelt Teabsfalfelen an den Melingingangen i beieftigt. In dies Blase wird die verdümute Schweielsiaure gegoffen, in die dann wie oben die Jinfplatte a bineinreiche

Beide Apparate laffen sich praftisch nich in der Beise umandern, daß man das Mckallstädeben e siber das Nibsau des Kalens erhebt, indem man an gen Seiten des letzteren ikarfe Metalldrächte in Bogensorm anderingt, auf welche dann das erstere gelegt wird; auf beise Artz gewinnt man mehr Naum zur Anbringung einer größeren Imadb von Wattrien.

Bei ber Sandhabung ber angegebenen Apparate,

bie von den vielen soust noch eriftirenden Arten wohl die gebräuchlichsten find und dei dem hineinbringen der Matrizen in dieselsben sind außer den angegebenen Vorschriften noch andere zu beachten und zwar solaende:

Bor Allem muß man die größte Aufmerkfamkeit auf die Regultinung des gadwartischen Stromes richten. Derfelbe dorf im Ansange nicht zu start sein, da in diesem Falle der Riebertichtag fein dichter und seinterniger sein wird. But nach und nach darf man den Extrom versärfen. Dies kann einestheils dadurch bewirft werden, daß man die Jabl der Elemente der wirft werden, daß man die Jabl der Elemente der



Batterie vermehrt ober auch, bag man, wie bei fig. 5 erwahnt, die Zintplatten tiefer in bas Bab taucht, anderntheils aber wird ber Strom bei einfachen Apparaten durch gelindes Erwarmen ber Aupferlöfung ftatfer (j. oben).

Größere Matrizen erjerbern, wenn irgend möglich, eine daufigere Verarcherung bezüglich ispere Lage im Bade und zwar aus dem Grunde, weil das lehtere in den unteren Schichten concentrirter ist, als in den oderen, und insjolgedessen auf denjenigen Theilen der Matrize, welche nach unten gerichtet sind, der Nichtericklag ein bidderer sein würde, als an den anderen Stetlen.

Man unis serner barauf iechen, daß an ben Matrigen vor ben Eintauchen weder Stanb noch Schweiß noch bergl, hafte und mußen bieselben baher nach ben in einem früheren Abschnitte gegebenen Worichriften gereinigt werden. Jud jene ein niedrigeres hereifigken Gewicht als die Ampfertöhung bestigen, b. b. in berfelben nicht unterfinten, fo find biefelben mit Richtleitern (f. oben) zu beschweren.

Sollten fich bei dem Einsenken der Matrizen Luftblasen auf benfelben zeigen, so kann man biese dadurch beseitigen, daß man die Matrizen vorsper mit einer Mischung von gleichen Theilen Basier und Alfohol bestuchtet.

#### Die Behandlung der galvanifchen Cliches (Patrigen).

Dat bie auf ber Matrige abgelagerte Aupferschicht bie errorbertiche Dide erlangt, so ninnut man bieselbe beraus und löst den Aupferniederschielag mit der größten Sorgsalt ab; beiondere muß man darauf aufmersfam sein, daß derielbe in leinertei Beise beichadigt oder verbogen werde. Am Beisen bedeut man sich beim Trenuen des Niederschlages von der Matrig der Schneide eines Taidenmessers, welche man zwischen beide vorsichtig einklemmt und nun gang allmädtig den so hervorgebrachten Spalt erweitert, zu welchem Jverfede man and noch einen tleinen hornspatel auswenden Theile einführt. Guttaverde Matrigen erweicht man vor dem Ablösen mit Vortbeil ein verlig in veichem Raffer.

Die Patrize wird nun vollfommen von der noch anhaftenden Aupierlöfung durch Monaden mit reinem Bassifer befreit umb getrechtet. Bill man einer etwaigen späteren Grünspanbildung auf benutte oder für spätere Benutung bestimmte Clickés, welche oft sehr nachtbeilig wirft vortbeugen, so überzieht man die Ober-fläche mit einer Lösung von 1 Toeil (Raumstell) Asphalt in 2 Theilen Terpentinöl, welche sich dann durch Abwalchen mit reinem Terpentin wieder vollsfändig beseitligen lässt.

Die auf galvanischem Wege erhaltenen Ablagemen von Gegenständen zeigen auf ihrer Rückeite
Erhabenheiten und Bertriefungen, welche denen des
Eriginals mehr oder weniger in stumpfen Umrissen
entsprechen. Man muß nun vor allen Dingen darauf
bedach sein, beief Untechneiten auszugleichen und um
dies auszusighren, bedient man sich des hintergleigens
bertrießen mit Blei oder Schriftmetall; sehreres sis
jedenstalls vorzusieben. Dabei ist aber eine Versinnung
der untehenen Flache zuerst nöbtig, damit sich des
flussigs Retall mit dem Aupser zusammensötbe. Auf
gewöhnliche Weise ist dies jedoch ber vielen Unebenbeiten vogen nicht auszusieben und man muß dober

Das Löthmetall bereitet man fich ebenfalls am beiten selbst, indem man in einem eifernen Löffel 16 Theile Jim schmitzt, und jeht 7 Theile möglicht gert steinertes Wissmuth saseht. Daben sich beide Subsangton innig mit einander vermischt, so schwitzt man noch 13 Theile Wie bingu.

Das "Sintergießen ber Form" tann man iebech aus freier Sand nie fo ausführen, bag bas erbartete Metall eine volltommen ebene Oberflache barbote und bie Dide beffelben an jedem Buntte eine gleichmäßige mare. Es werben fich vielmehr Ericbeinungen allerlei Art, Löcher, Bellen u. i. w. zeigen, welche ivater unbedingt befeitigt werben muffen. Um bergleichen aber womöglich gleich von vornberein gang zu vermeiben ober wenigftens bebeutend ju reduciren, tann man fich, wie wir icon bei ber Besprechung von Rig. 1. angebeutet baben, mit Erfolg jener Pragepreffe bedienen und gwar in folgender Weife: Dan bringt Die fertige Galvanotope, welche man vorber in ber angegebenen Weife auf ber Rudfeite verginnt bat, mit bem Ropfe auf bas Funbament jener Breffe gu liegen und giegt bann bas fluffige Schriftmetall giemlich raid, aber porfichtig auf. 3ft bies gescheben, fo rollt man mabrent bas Detall noch weich ift, bas Rundament mit fammt ber Form fchnell unter bie an bem Schwungrad befestigte Blatte und ichrauft nun bas Nab berunter.

Der auf solde Art bervergebrachte Drud durf jedoch ein allzu fiarter fein, da dies leicht eine Verletung des schwachen Aupfermiederschlages zur Folge doben fönnte. Sind alle Einzelnheiten dieses Verfahrens rache und sieder ausgefährt worden, wow allerdings eine gewiffe llebung gehört, so wird man finden, daß die Oberkache des aufgegofienen Artalles in den meisten Fällen eine ziemlich eben is. Absolut eben die A

in biefelbe ieboch taum, ober menianene nur in febr feltenen Rallen gu nennen, und ce wird immer noch eine gemiffe Bearbeitung berielben mit fogenannten hobelmaidinen erforberlich fein. Obwobl wir bie Bebandlung einer berartigen Daichine als befannt poranejegen burfen, jo erlanben wir une boch, wenige Borte über biefelbe ju fprechen. Man legt ben glatt ju bobelnben Gegenftand mit ber Ropffeite auf Die Funbamentplatte ber Dafdine und befeftigt benfelben geborig mit Silfe ber auf Diefer Blatte befindlichen vericbiebbaren Bintel. Oberbalb ber mit einem Borgelege in Berbindung ftebenben Tifch: platte befindet fich ein Support, welcher in tonifden Schienen bober und tiefer gestellt werben tann. In Diejem Support ftedt ber Sobelftabl. In ben Wanben ber Borlage ift eine febr flach geschnittene Edraube befindlich, welche burch ben Support gebt. Man ftellt nun ben Sobel auf Die notbige Tiefe ein und bewirft mit hilfe bee Borgeleges, bag ber Tiich unter bem Sobel binburch gebt. Diefer lettere wirb nun in Die unter ibm liegende Metallplatte eingreifen und einen Spabn bimmegnehmen. Dierauf brebt man Die Tijdmlatte wieber gurud und gu gleicher Beit wirb ber Enpport mit bem Bobel um ein Geringes gur Ceite beweat, bem letteren alfo eine neue Rlache jur Bearbeitung bargeboten. 3ft auf Diefe Beife Die gauge Metallflade unter bem Dobel bimveggegangen, fo mirb man fie vollfommen eben finden. - Bu gleichem Imode benutt man auch eine Prebbaut. Diefe Maidine wird mit ben Gugen in Bewegung gefest. Auf ber Drebideibe wird ber ju bebobelnde Gegenftand burch bie mit Sabnen verfebenen vericbiebbaren Leinen befeftigt und ber gegenüberitebenbe Stahl fo genellt, wie es erforberlich ift. Gur fleinere Geichafte gennat iene Sobelmaidine, mabrent bei großerem Betriebe bie lettere iebenfalle porquieben ift, weil fie viel ichneller gebeitet.

Sat man nun die Clickes so weit bekantelt, so bestelligt man dieselben, wenn sie im Tert eines Bertes ober einer Zeitung vernender werden sollen mit fleinen Stiftchen auf eine Unterlage von Hels und zwer so, die bei bekelnundsbeit ver dertem leibt gleichkennut. Berden soldye Clickes einzeln, oder mehrere von ihnen zufammen ohne Schrift benngt, so kann man sie selbst-verähabtisch and uns Anschand von den Facterin beruden.

(Beitlepung felat.)

#### Apparat jur Berhutung von Dampfteffel-Ervloftonen

#### pon Otto Babel in Aurdlinburg.

Rad ber neueren Erplofionetbeorie werben in ben meiften Sallen bie Erplofionen burch eine Ueberbitung Des Baffere bervorgerufen. Die Erplofion entfteht barnach auf jolgende Beife. Benn fammtliche Maichinen abgestellt find und gar fein Dampfabrug aus bem Reffel ftattfindet, außerdem Die Luft im Baffer burch langeres Roden vertrieben uit, fo bort bas Daffer ploblich auf ju fochen; es entwidelt nich fein Dampi mehr, wobei die Spannung biefelbe bleibt: bas 2Baffer felbit erhist fich fortmabrent und nimmt ichlieflich eine Temperatur an, Die einer bebeutent großeren Dampffpannung entipricht, ale ber Reffel im Stand ift aus: gubalten. Wird jest eine geringe Ericbutterung am Reffel burch einen Echlag ober Deffnen ber Gicherheits: pentile. Unfiellen ber Dafcbine ze, erzenat, fo gerath bas Baffer plotlich mieber in's Mochen und entwidelt Dampi. Die im Baffer aufgespeicherte Marme per: anlagt jeboch eine fo ploglide und bebeutente Dampf: entwidelnng, bag bie Giderbeitsventife nicht im Stand find bie ju große Dampfmenge abguleiten, und in Folge beffen erplobirt ber Reffel. Diefe Heberbigung ober biefes Eintreten bee fogenannten Ueberfochpunftes nubet nur bann ftatt, wenn bas Raffer phue Bemeanna in.

Der nachstebent beidriebene Apparat foll nun bie Erplofion baburd verbiten, ban bae Reffelmaffer ftete in Bewegung bleibt, auch wenn fein Dampfaburg ftattfinbet. Born auf bem Danmiteffel ftebt ein verticales, circa 4' bobes und 114" weites Robr, bas burch Banfumbullung gegen Abfühlung geichütt ift, am obern Ende einen Sabu traat und bis eirea 2" unter ben niebrigften Bafferftand reicht. Um Diefes feufrechte Robr ift in eirea 1' weiten Binbungen ein Echlangen: robr geführt, bas am oberen Enbe bes erfteren eine mundet, nuten aber burch ein Robr perlangert ift, welches bie binten in ben Reffel, einige Boll über ben Boben beffelben, führt. Birb ber Reffel angefeuert, io fteigt bae Baffer in bem Robripftem boch : man ichlient ben Sabn am oberen Enbe bes perticalen Robres auf bem porberen Reffelende erft wenn bas Baffer jum Boridein tommt. Die Bafferjaule in ber Echlange wird, ba fie abgefühlt in, ichwerer fein ale Die Bafferfaule in bem gegen Abfinblung gefchütten verticalen Robre, und ce wird in Folge beffen bas

Baffer aus ber Schlange in ben Reffel fallen, mabrenb bas Baffer im verticalen Robr boch fteigt. Reffelmaffer wird bemnach fortwährend in bem vertis calen Robre boch fteigen und burch bie Schlange in ben Reffel gurudfehren; auf biefe Beife finbet im Baffer eine ftarte Stromung vom binteren nach bem vorberen Theile bes Reffels ftatt. Diefe Stromung wird noch baburch vermehrt, bag bas 2Baffer bei Gintritt in bas verticale Robr eine bobere Temperatur bat als bei bem tiefer gelegenen und von ber Feuerung entfernten Austritt. Durch leberftulpen eines Mantels bon Gifenblech ale Chornftein wird man bie Mb: fühlung in ber Schlange beschleunigen, refp. Die Strömung und Bewegung im Reffel vermehren fonnen. Der Apparat bat noch ben weiteren Bortbeil, Die Berbampfung bes Baffere gu beschleunigen, indem eine bewegte beiße Gluffigfeit ihren Dampf leichter abgiebt. Außerbem wird bas faltere Baffer burch vermehrte Circulation ftete nach bem marmeren Theile geführt und bie Barmeaufnahme baburch erleichtert werben.

Den Apparat (incl. des im Ressel befindlichen Robres) liefert der Erfinder für 25 Thlr. pro Stüd. (Dinglers Pol. J.)

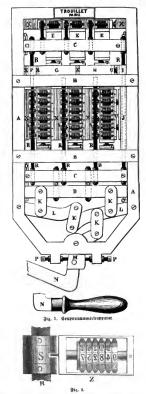
#### Renigteiten in der Ausstellung und Handlung aller Buchbrudutenfilien von Aley. Waldow in Leipzig.

Jur diedsächigen Oftermesse und der gleichzeitig stattsindenden General-Versammlung des deutlichen Buchbesondervereins deur die Walddensschlaus ganz 
besonders reichbaltig assortier. Gin Verzeichnis der 
ausgestellten Gegenstände werden unsere Leser im 
Aumoncentseil des 5. heftes gesunden baden. Ueber 
einige ganz besonders intercstaut und wiedsige Reuigkeiten 
wollen wir bier jedoch einen furzen Bericht erstatten.

Unter ben vielen jum Rummeriren von Coupons und jum Baginiren von Actien bestimmten Apparaten aller Art, siel ben Besindern ber Aussiedlung gang besonders ein großer Couponnummerriapparat, der bis ju 40 Coupons auf einmas sortland von Jebest battig andert, in die Augen. Jur Verbeutlichung biefes böchst sunnterfen Apparates geben toir nachsehend von Aussiehen des Kleichund werten und fiesen der Affigen.

In einer Rahne A find die Zifferwerte, beren jedes die Form unferer Fig. 2 hat in, bem Stantber Coupons angemessenen Entfernungen von einander geschlossen. Die Schraubenspindeln R und die auf

benfelben figenden Muttern S, beren mittlere einen Einschnitt hat, in ben ein fleiner, jur Fortbewegung



ber Biffern bienenber Bebel eingreift, geben burch ben befestigten Steg B und munben in ben beweglichen

Stea C. Diefer ift wieberum mit bem bemealichen Steg D in Berbindung gebracht, mabrend biefer ber bireften Ginwirtung bes Bebelwertes K L M N ausgefest ift. Drudt man ben Sebel nach binten, fo gieben bie Berbinbungeftnide K L D ben Steg C mit ben Schraubenspindeln R nach vorn, Die Ginidmitte ber Muttern & ruden ben Sebel fort und fammtliche Apparate anbern; beim Burudgieben bes Sebels N aeben auch bie fleinen in ben Ginichnitten ber Muttern 8 liegenden Bebel ber einzelnen Rifferwerfe in ibren gewöhnlichen Ctand über, um burch einen weiteren Drud bes Bebels N. nach binten zu, ibre Thatiafeit bon neuem zu beginnen. Der obere Theil unferer Abbilbung zeigt, bag man auch einzelne Berte pon ber Sauptmaffe trennen und auf einem aant anberen Theil bes Borbrude arbeiten laffen fann.

Die Möglichfeit aber, Die Rifferapparate gang beliebig weit auseinander ftellen zu fonnen, macht biefen Apparat gang befonbers brauchbar. Dug man 1. B. bie Apparate burch vier Cicero breite Bleiftege von einander treunen, fo brauchen nur Die Muttern S mit ihren beiben Gegenschrauben io weit auf ber Schraubenfpindel verrudt ju werben und ber Apparat erfüllt feine Pflicht ebenfo gut, als wenn alle Apparate bicht auf einander fteben.

Gefertigt ift biefer bochft finnreiche Apparat von Trouillet in Baris. Breis 700 Tblr.

Das fich immer mehr fteigernbe Beburfniß nach einfachen und billigen. Ginrichtungen fur Bapierftereotypie veranlagte bie 3. Cb. D. Ries'iche Gieferei in Frantfurt a. DR. eine folde bermRabmengroße pon 24:30 Centimeter, bas Format ift also nur für fleinere Abauffe binreichenb. .

In neuerer Beit nun bat genannte Firma gwei größere Apparate bergeftellt, bie mobl in ben meiften Rallen genugen burften; ber eine berfelben bat eine Rabmengroße von 32:40 Centimeter, ber gweite eine folde pon 39:55 Centimeter. Der fleinere biefer amei neueren Apparate burfte jebenfalls ber brauchbarere fein, weil er fich noch von einem Mann trans: portiren lagt, mabrend bies bei bem größeren, feiner Schwere wegen, icon mehr Umftanbe macht.

Bie unfere Lefer aus ber porftebenben Abbilbung erfeben, bilbet biefer Apparat Trodenpreffe und Gief: instrument qualeich. A zeigt ibn mit einer geschloffenen Form, bon ber eine Matrige genommen und getrodnet merben foll, ju welchem 3med ber gange Apparat nach bem Ginflopfen ber Matrize und bem Umlegen und Rufdrauben bes Tiegels auf ben baju geborigen gebeigten Schmelgleffel gefest wirb.

Das Gießen ber Blatten gefdiebt in bemielben Apparat, beffen Tiegel einfach auf ben fiber bie Matrix gelegten Giefmintel berabgeidraubt wird und nun burch feinen beguemen Ginang, welchen unfere Sig. B beutlich zeigt, ein angemeffenes Biegen ber Blatte erlaubt. Die Apparate toften fammt allem Bubebor an Rabmen, Edriftboben, Stegen, Schmelgfeffel und Blatte jum Ginlegen beffelben Rl. 100. 135 unb 175.

Der von Aboli Boger in Bout : Mubemer er: funbene " Cerriforme" wurde burch Bermittlung bes Berrn R. Franenlob in Wien für Die Ausstellung



ftellen und auch in obengenannter Ausstellung feit bezogen und folgt bier Abbilbung und Befchreibung einiger Beit ein Eremplar berfelben jur Anficht ber beffelben. Der "Serriforme" ift ein gum Goliegen Befucher gu bringen. Diefe erfte Ginrichtung bat eine von fleinen Accidengformen geeigneter Apparat, ber

bas Anlegen ber gewöhnlichen Stege gum Theil vollftanbig erfvaart.

Bill man 3. B. eine Charttechnung für die Masschine schließen, so nimmt man die längtie zu dem Arparat gebörige gegahnte Stange a und verbindet sie mit dem Theit die die Apparates, dessen weientlichster Theit, ein Jahurad, durch Sperrhalen gebatten, in die Addundange eingeritet, in die Addundange eingeritet,



d a & Coliciapparat für Accibeng.

Das Ende a fommt an bei Sadme, das Ende e an den Sah zu liegen und mittelst des Schlüssels d wird unn das Nad mit dem ganzen Theit d augemessen sied gegen den Sah geprest. In gleicher Beise wird das dehliesen auch von der anderen Seite aus bewirft. Die Brandsbarteit des Apparates wäre weuiger zweiselsaft, wenn die Kussissium des uns vertiegenden Erziginals in Beung auf Exactität der Archeit nicht zu viel zu weuischen überlüssels.

Drudcreien, wolche fich vielstach mit bem Drud fleiner gummirter Stiauetten beschäftigen, vorrben fich bes nachschen abgebildeten Gummirapparates mit vielem Bortheil bedienen founen. Derfelbe gummirt Bapier ohne Ende, das man jest leicht durch jede Bapierbandtung bezieben fann; es wird also Bapierbandtung bezieben fann; es wird also



Gummirapparat für Rollenpapier jum Etiquettenbrud.

Drud bereits gummirtes Papier verwendet, was insofern von großem Bortbeil, als das nachträgliche Gummiren einzelner kleinerer Studen wegfällt.

An bem Apparat bilbet c einen aus Blech gefertigten Behalter für ben Gummi; aus biefem Bebatter fiber eine Gummiredre din einen zweiten Bebatter e, so ben Juffuß bes Gummis nach unten bewerfteiligend. Die Menge bes zustliefenden Gummis läßt sich durch einen unter bem oberen Behälter sitzenben auf unserer Möhlbung jeboch nicht sichtbaren Sabn bem Berfrauch angemellen requitien.

Auf die Spintel a, deren Breite sich durch Jujammenstöteben der Techger, in welchen sie ruch, der Breite des zu gummirenden Papiers entspreceden derringern oder vergrößern läßt, wird die aufgewidelte Papierrolle aufgestedt; die Stafte biefer Bolle regulirt von selbst ihr Aufliegen auf der Gummirwalze h, weil die Spindel in steinen Lagern liegt, die webernum in Schlißen lausen, demnach dei Berringerung des Umsangs der Rolle sich senken fonnen und die sehre ummer im Berührung mit der Gummirmale erfaheten.

Die Walse b. mit feinem Fils übergogen brebt fich in bem Bebatter e, in ben ber Gummi genau fo guffliegen muß, daß bie Oberflade ber Balge nur leicht über ben Gummi weglauft, alfo nicht etwa bid mit Gummi überzogen wirb. Das Gummiren nun gefchiebt auf folgende Beife: Der Arbeiter faßt mit Daumen und Beigefinger ber rechten Sand bas Enbe bes aufgerollten Bapiere und giebt einen fo langen Streifen, wie feine Armlange es gestattet, leicht über bie Bummir: malie meg, oben biefen Streifen burch Abreigen von ber Holle trennend und auf einer paffenben Stellage jum Trodnen aufbangend. In gleicher Beife fabrt er mit feiner Arbeit fort, bis bas genugenbe Quantum fertig. Wenngleich biefe Streifen fich befonbere gut auf ben bafür eigenbe conftruirten Giegeloblaten: und Etiquettenmafdinen verbruden laffen, fo tann man fich ibrer boch auch an ber gewöhnlichen Preffe mit vielem Portbeil bedienen, indem man biefelben über die Auslegebant legt und fich ber Form angemeffen große Studen jum jebesmaligem Drud abreift ober aber Streifen in ber balben Breite bes Dedels benutt und burch Forticbieben auf bemielben nach und nach bebrudt. Die ausgestellte Dafchine gummirt Streifen bis gn einer Breite von 234 Boll rheinisch und toftet 171/2 Thir.

Der Accibeugbruder hat oft ein in Bezug auf bas Berichmieren und Abzieben ber Drude untereinander febr deficiles Arbeiten und ist demmach leicht in Bestahr, feine selbst mit größter Gewissenhaftigkeit behandelte Arbeit schließlich aus solchen unvorderzgeschenen Urfadeen verborben oder vonsigkens unmanschnilde annadet un jeben.

Dem vorzubeugen bient der nachstebend abgebildete Erodenichrant für Accidengarbeiten. Die Breite und Tiefe der Kücher entspricht bem gewöhnlichen Medianformat, jo daß also auch ganze Bogen bedrucktes Glacepapier zum Trodnen darin aufgenommen werben lönnen. Die einzelnen Fächer bestehen aus dünneren Bolabretern, die berausnehmbar find.

Der Pruder nimmt einen Stoß dieser Breter an bie Presse, legt die gebrudten Karten z. gleichmäßig darauf aus mit schiebt das vollständig mit den Druden belegte Bret gleich in den in seiner Näbe stehenden



Tredenichrant für Accibengarbeiten

Schrant, in bem bieselben nun ohne Gefahr trodnen tonnen, anch durch die verriegelbare Thur vollständig vor Staub gesichert find.

Der naditiebend abgebildete Rahmenträger \*) ift zwar in vielen Drudereien bereits eingeführt; durfte aber mandem unferer Lefer doch noch unbefannt fein. Der

Sauptvortheil, welchen biefer Träger bietet, ift, daß bie Rahmen in bemielben fiets ordentlich und getrennt von einander Aufnahme finden, demnach nicht so leicht ruimirt werben sommen, als wenn sie über einander ge-



lehnt an der Wand stehen. Man fann für jede Maschine einen solchen Träger benuben und ihn in der Nähe derfelben placiren oder aber filt niehrere derfelben einen zu gemeinschaftlicher Benuhung in angemessener Entfernung ansitellen.

#### Shrift: und Drudprobenican.

Das bereits für das 5. heft bestimmte große Zabisau mit den Anwendungen der neuen, von der Schelter & Giesede'ichen Gießerei in Leidzig geichnittenn Ecku, legen wir dem bentigen hefte bei.

Unfere geebren geler werben bie Berrögerung ber Ausgabe gerochteriet firben, wom sie sie die burch einen Blid auf das Blatt überzeugt baben, eine wie selwierige Ausgabe wir uns durch Sertiellung desselchen ausgebürzte fatten; wir bessen der das des die bestellt ausgebürzte felben ibnen gefallen und uns ihre Anertennung ernerben wird.

Auf die Seden brauchen wir wohl nicht besonders aufmertfam zu machen; sie empfehlen sich selb binlänglich als die biblicheiten und gebiegendten berartigen Erzeugnisse, welche die Reugeit zur Bereicherung unseres typographischen Materials geliefert.

Anf einen Bortheil, ber burch bie Verwendung folder Eden erwachft, möchten wir unfere Lefer aber doch besonders binweisen und gwar barant, bag man mit ibrer Sulfe und mit Gulfe einfacher Linien

<sup>\*)</sup> Burei Rabmen fint jur Berbeutlidung berausgezogen gezeichnet worben.

ober leichter Ginfaffungen ohne viele Dube bie bubicheften Ranber für Umfclage, Rarten, Gebichte u. u. berfiellen fann.

Wie viel Umitande macht die Benutsung unferer neuern, oft so compliciten Einfassungen, wie lange baut der Seher an einer einigen Ede, vonn sie wirflich gefällig sein soll, wie lange braucht er, um den gangen Namd sertig zu machen und, wenn er ihn sertig dat, was sie es oht sit ein Machwert?

Bei Actunendung solcher Eden dagegen bat er teine Zweisel, er hat nur eine der Zeichnung derselben angemessene Verbindung zwischen übnen mittelft Littien oder vassender Einfastungen, vielleicht auch unter Benuthung beider zugleich berzustellen und wird diese Arbeit in der Jallie der Zeit beenden, nedenen der Satz eines Rahmens aus einer complicitien Einfassung

Minch aus diefem Grunde verdienen die neuen Eden der Serren Schelter & Gieferde allgemeinste Verwendung, die ihnen auch ohne Zweifel zu Beich werben wird. Den genannten Serren sprechen wir siermit unteren verbindlichten Zonft aus, daß sie es uns durch leberlaffung eines größeren Omantums aller Sorten dieser Gene ermöglichten, untere hentige Beilage ben Lesen des Archiv bieten zu fönnen.

Wir erlauben uns noch, darauf aufmerklam zu machen, daß auf unierem Alatt leider die Gelen oben rechts ohne Angabe der Rummern geblieben sind. Die obere sichet die Rummer 1122, die untere dagegen die Rummer 1120.

Mußer bem vorsiebend erwähnten Tablean liegt unferer hentigen Lieferung ein ganzed Probenbeit Farben ber gabrit von Der. Theod. Alogich in Oberlöfinig bei Tredben hergestellt und berweijen hindanglich die Ginte der Abritate beier Firma. Benn bieiche als eine unserer jüngsten Farbenfabriten bereits fo gute Reulutate mit ihren Fadbritaten erzielt, so ist dies wolf nur bem Untmande quinfertien, das herr Dr. Rlogical als Chemiter von Fach die Schwierigkeiten der Farbenfabritation eher zu überwinden vermochte, wie viele andere feiner Concurrenten.

Bir haben uns bei Bernenbung ber Farben hinfanglich zu überzeugen Gelegenbeit gehabt, daß bieschben ich ausgezeichnet verbruden und in über Busammensehung vollkommen ben Ansorberungen ent-prechen, welche man an eine sein geriebene, gut gesättigte, aut bedenbe und geschmeibige Farbe siellen muß.

#### Mannichfaltiges.

3m Rönigrich ber Rieberlande giebl es 156 Papiermublen, 818 Buchbrudereien, 935 Buchhanbler, 90 Steinbrudereien, 10 zpiegraphische Unstalten, 10 Seterotypien und Schriftgießereien und 10 handlungen bon Utenfilten für obige Geichäte.

Bücher-Nusselber von Leipzig nach Aochamerila. Racheiner Mithétingdeb hießen nerdamerianischen Gwilatels him ersten Ducktal 1870 für 34,120,20 Dell. Väder, Zeildpriften und andere Drusflachen von Leipzig nach den Bereinigten Etaaten von Rechamerila ausgeschet woeden, nooggen des derefergefreibe Ductal 48,1184,20 Dell. aufweitig in dem gleichen Zeitraum für 12,500,22 Dell. aufweitig in dem gleichen Zeitraum gegen nur 9083,20 Dell. aufweitig im dem gleichen Zeitraum gegen nur 9083,20 Dell. aufweitig im Semälde und ecsseite Wider gegen nur 9083,20 Dell. im Echlusquartal 1892

Bien, 19. April. Die Auflage ber in Dügel's Berlag erfchiennehm, 36-eft abzielt ung" bat mit ber vorgeftigen Rummer die in Zeufschand bisher von einem politischen Beldeblatte unerreichte Auflage von mehr als 30,000 (laut Bennpelausbreiß 30,126) Eremplaren erreicht. Diefes Erregnis wurde burch ein glänzendes Zejeuner gefeiert, an vorlehem alle Mitordeiter des Maltes befeindemte. Diefend.

In Newporf ericheint eine Multrierte Monatschrift: "The Aldine Press", welche sich die besondere Aufgabe gestellt hat, die Fertigeitte der Topographie durch pervoerragende Leistungen in der Ausstattung und bem Drude des Alattes selbst zu der einschauftlen.

Mus Liegnis berichtet bas Liegniber Etabtblatt; "Gin interreffanter und wichtiger Fund, welcher nicht verfehlen wirb, in ben Rreifen ber Sachgenoffen Aufmertfamteit gu erregen, ift bier gemacht worben. Daß unfere Betro Baulinifche Rirchenbibliothel mancherlei alte, werthvolle Bucher und Sanbidriften befist, mar befannt, nicht fo, bag fie auch einen Cober bee Livius aufzumeifen bat, und gebenft ber porbanbene, fonft treff. liche Ratalog biefes feltenen Schapes nicht. Dr. Rraffert, Dberlebrer am Gymnafium, welcher nach einer Unführung in einem Bergeichniffe pon 1604 bas noch Borbanbenfein icon langft vermuthete, bat nun mit bilfe bes zeitigen Bibliothetars, Dberbiatonus Bengin, biefe Sanbidrift aufgefunden; icon ein Blid in biefelbe lagt erfennen, bag biefe Entbedung für bie Biffenfcaft bon erbeblichem Gewinn und ber Liegniger Livius-Cober, welcher bie vierte Detabe faft vollftanbig enthalt, noch eine Rolle in ber gelehrten Belt ju fpielen berufen fein burfte. Jebenfalls werben bie philologifchen Sachjournale Raberes barüber in nachfter Beit berichten."

Fetthaltige Speijemaffer für Dampflessel. Durch eithaltige Speismaffer sind in den Jadeilen den Borlig in Oberichiesten und ben Farret in Benkflem gang neue Reffel in turger zeit wöllig unbicht gewerden. Rach den Erlahrungen des Berrn M. Triepde wird diesen Ubelfin Ubedstamde durch einen Julay ben 1/200 in Schapum Sweisensffer abgehöfen. Gwödige

#### Annoncen.

#### enlographische Anftalt perbunben mit

galvanoblaftifdem 3nftitnt

Emil Elügel.

Leipzig, Lange Strafe 4.

empfiehtt fich ben berren Buchbanblern und Buchbrudereibefibern jur forgfältigften Ausführung von Solsichnitten jeben Genre's, fowie jur Anfertigung ber Cliche's in Rupfernieberichlag.

# Will & Schumacher Holztypenfabrik

#### MANNHE

empfiehlt ihre mit Geschmack und grosser Accuratesse ausgestatteten Holzschriften in einer Auswahl von circa 800 verschiedenen Nummern, die fortwährend vermehrt werden. Proben werden auf Wunsch prompt zugesandt und gefällige Aufträge aufs beste und billigste effectuirt.

Den herren Buchbrudereibefinern empfehle ich angelegentlich

Messinglinien - Jabrik

Recanifde Bertftatt für Buchbruderei . Utenfilien. Berlin, Belle Alliance Strafe 88.

Bermann Berthold.

#### Clichés.

Von unserem reichhaltigen Verlage von Illustrationen aller Art (illustrirte Prachtwerke, Jugendschriften, Reisen, Naturwissenschaften, reine und populäre Wissenschaften etc.) geben wir Clichés in Kupferniederschlag zu den billigsten Preisen ab.

Unser Clichés-Katalog steht auf Verlangen gratis zu Diensten.

L. Hachette & Co. in Paris.

#### Geidäftsführer=Geind.

Bur eine große Beitungebruderei Rorbe Deutichlanbe. berbunben mit Mert, und Accidenge Druderei mirb ein Geidaftsführer gefucht, welcher in allen Branchen bes Geidafts tuchtig fein muß, fowie bie Bertretung beffelben nach innen und außen übernehmen fann, Gehalt 1000 Thaler pro 3abr unb werben epent. Umaugstoften vergutet. Abreffen unter A. Z. wenn moglich mit Bhotographie werben franco unter ber Mbreffe; herrn Guftab Triebel, Leipzig, Aloftergaffe erbeten.

In meiner Musftellung fint porbanben :

#### Rarbendruckereien

in amei verichiebenen Großen gu 61/s und 121/s Thir., enthaltenb in eleganten Raften Buchien mit ben gangbarften und feinften Farben, Broncen und Firniffen in bewährtefter Qualitat und leicht anreibbar. Diefelben eignen fich befonbers für Drudereien, melde nicht fortmabrend in Sarbenbrud zu thun baben, in porfommenben Sallen aber ficher fein wollen, eine gute und brauchbare Farbe jur Diepofition ju haben. Desgleichen führe ich jest auch Raften mit angeriebenen Farben und gwar folde mit 6 Buchfen gu 1 Bfund für Tbir. 14, mit 8 Buchfen an 1 Bfund für Tbir. 231's Raften mit Buchjen ju 2 Bfund angemeffen theurer. Die Buchjen baben bermetiiden Berichluß. A. Waldom, Ceiprig.

#### Die Maschinenfabrit von Klein, Forft & Bohn in Johannisberg am Pibein

empfiehlt ibre vorzuglich gebauten Schnellpreffen in allen Formaten und in verschiebenen Conftructionen gu civilen Breifen.

# Tager in Teipzig in der Vermanenten Ausstellung

pon Mlexander Waldom.

von ber bie Mafchinen ebenfalls zu Fabrifpreisen unter ben coulantesten Zahlungsbedingungen zu beziehen find.

#### C. Rloberg, Leipzig,

Waldfrafte 47.

(Annahme ben Briefen, Beftellungen zc. and bei D. A. Couls. Ronigeftraße 9.1

Meffinglinien-Jabrik, Stereotopie, Gravir- und Galpanoplaftifde Minfalt.



#### Billige Briefwaaaen

mu Gentheilung in Gramme unb Bolltorb, aus Weifing mit Gifenfuß, liefert in 2 Thir. 22t's Rar, pro Stiid, Berpodung in Rifte 7t : Par, bie Utenfiltenhandinna pon Mexander Balbom in Leipzig.

· Lifder & Mittig in Ceipsig Querftrafte 28

empfehlen ihr beständiges Yager ber aquabarften Rummern pon

#### Budbrud-Conellbreifen

ans ber

Mafdinenfabrik Muasbura bei portommendem Bebarf jur geneigten Berndfüchtigung.

#### Metallifirte Solafdriften

empfehlen unter Garantie ber größten Accurateffe (Proben franco)! Nachligall & Doble in Sachen.

Papier-Stereotopie-Linrichtungen ju Meeibengen. Berten und Reitungen, in jeber Gerofie.

nach ben neueften Erfahrungen, liefert

#### 21. Ricrmann in Sambura.

In meiner Unterrichte Auftalt für Stereotypenre tonnen bie jum Sterregupiren befignirten Arbeiter bas Sterrettwiren erlernen Bijdfe'iche Balgenmaffe pr. Etr. 19 Thr.,

Budbendigeben in bortuglider Quglitat: Beitungefarbe a 18 unb 20 Thir. per Etr., Bertfarbe a 22 bie 30 Ibir. pr. Etr., Muftrationefarbe i 40 bie 80 Thir, pr. Etr., Steinbrud. farbe a 50 Thir, pr. Ctr.,

Balgenfeim a 17 Thir, pr. Ctr.,

Blucerin, Tupenmaiduntver, Girnif at, empfiehlt bie Chemische Sabrik in Charlottenburg,

Rarl Lieber.

Rebigirt und berausgegeben von Alexanber Balbom in Leipzig. - Drud und Bertag bon Alexander Balbom in Lepis-

#### Cartan . Scheeren.

Edmittlange 24 Boll, mit verftellbarem Bintd für jebe Grobe, auf 4 Quabratfuß grobem Dabagom Jundamente fur 11 Thir. Cour.; eignen fich gam porgualid um Edneiben von Abren: 2ifiten unt Epielfarten. 3. Mermann in Bamburg.

## Große Holsutensilien.

#### b. Raften.

Antique Raften,	gre	je,	37"	brei	1, 1	niı	Ca	peti	id)	tt:		2	25	
bo.	ficis	ı¢,	25"									2	5	
Anlique Raften,	gro	ģe,	ohn	e Ca	pıtâ	ldpr	н.					2	90	
bo.	ficia	ıe,										1	27	
Grafiur Raften,	arofi	e.	37"	berit								2	15	
Raten Raften .												6	20	
Titeliarift Rafte	π,	Ro	rmat	Der	tie	mer	1 6	taf	tnt	ţţ	nd			
		Ħ	niqui	1 94	Ren							1	10	
bo.		tie	me,	fduni	ale								25	
Beiften bagn pr.	100											-	23	
Linien Raften, a	rofic											3	-	
bo f	leme											2	15	
				_										

c. Stederiet.											
Große,	Ricfern Sois	und	barte	Leiften						1	10
Rleene,		bo.								t	-

#### d. Corrigirftubl.

Corrigirftub!

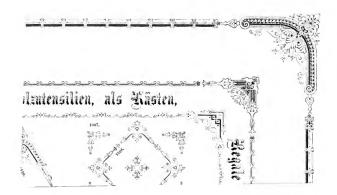
empfiehlt Mlexander 28aldom. Bon allen im Ardib jur Bermenbung tommen ben Unterbrudblatten, Bergierungen ze., werben jo

wohl Glides ale and Drude geliefert.

#### Bubalt bee fecheten Beites.

3ur Geichicher ber familie Sauf in Bufel. - Ameritanische fteiten fonellereiten (Colni). - Die Gulvanerlaftit und ber Ausrentung in Benderung- ind feetlengan. - Appealagt git Vertatian von Tampfelderfreienen. - Renigleiten in ber Ausbellung und hanting aller Led Cyrioneum. — Mentafetten in ber nuswenung und Dameinung guer bei bindutenfilten wen Alfraghert Balbere in Coppie, . - Geriffe innt Emf probenichan — Mannichaltige – nunencen. - I Biobenbeft Jarbentroft wen Dr. Jober Beibe in Oberhöring bei Drevben. - I Labiens mit nem Eden wen Geteite 4 Wielefe in Verpig.

Gur complette Lieferung bes Angeigeblattes taren mit: garanti werben, wenn bie Bentellung auf bas Richto bei Beginn jeben 3abrgenes auf



# Ardiv für Buchdruckerkunst

# verwandte Geschäftszweige.

7. Sand. Gerausgegeben von Alexander Waldow in Leipzig. FAS

fieft 7.

# Stannards patentirter rotirender Waffer: Motor, ober die hydranlifde Mafdine,

Gebaut von Bratt, Bbitneb & Comp. ju Bartforb.

Der Umftand, bag man in Leipzig damit umgebt, Baffermetoren mit Sulfe ber Bafferfeitung jum Betriebe von Schnellpreffen jur Anvendung zu beingen, veranlagt uns auch biefen Maschinen unfere Ausmerfsamseit zu fehenten.

Benn wir auch der Meinung inte, daß der Betrieb eines solchen Motore durch eine städtische Zussierleitung ein theurer und beschrändter sein wich, legteres
ischen Zussieren Zussiehe und der sieden zussiehe beteutenben Zussierererbrauch an viele Geschäfte zugesteben
fann, ohne den sonitigen Wedarf zu beeinträchtigen,
so der ihre bech denspinigen unsterer Zefer, deren Zoslate
an flieschwoll Gestadlieren liegen, eine eingebendere Beichreibung solcher Motoren willsommen sein, da die
selben für sie ganz unzweiselbast die billigste und einsäche Betriebskraft für ihre Zohnelbersche im würden.

Bir wollen für biesmal ben Stannarb'iden Baffermotor einer eingebenberen Beidreifonig unterwerfen, die wir bem "Praftischen Maschinenconstructeur" entnebmen.

mechaniter, Juweliere und bergleichen; ebenso sür Siebes, wo Badie, Bentitations und Wafferpump-Machinerie wobrauben ist, an Stelle von Aumpfundssienen, und zwar in viel geeigneterer Weise, da er vollfommene Sicherbeit gewährt und teine eigene Bedierung gernaucht, auch wenig Allah beansprucht, ohndern an ieder betiebigen Wasserteitungseöbre angebracht werden und nur in Gang geiebt zu werden beraucht, auch wenn es niebtg sie.

In Folge mehrscheigen Stubiums und Expetimentirens am Wassermeifern ist vieler Wassermotor zu einem solchen Grade der Bollfommenheit gebracht worden, daß er sogar den geringsten Durchfulp von Vassifer, unter itgend einem Drude, messen allen, und deshalb dartbut, wie wenig Reidung feine Benogungen haben, und welche verbaltnismaßig große Krast man wen ibm erkanaut fann.

Er ift gang von Metall construirt, ift beshalb febr danerhaft und faun, wenn man ihn nur in gutem Justande erhalt, nicht leicht außer Ordnung tommen; auch seine Berpadung ift fehr einfach.

Die Beichreibung biefes Baffer-Motors ober biefer bubranlischen Maschine ersorbert ebenfalls feine weitläufigen Auseinandersehungen.

Die Figur 1 stellt einen verticalen Durchschnitt bee Motore bar, und zeigt bie Birfungeweise biefer Maichine.





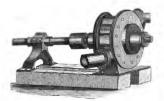
Die Sauptbestandtheile bes bewegenden Dechanis: mus findet man in der Rlapve, Fig. 2, bargestellt,

in melder bie Bassagen au, welde burch bie Alappe von vern nach rüdtvärts geben, und burch welche bie Rüssigseit in bie Rammern bb circulitrt, wobei es ben Drud auf die vorderen und rüdtvärtigen Rauber ber Alappen so genau balancirt, daß sie sied einz und ausbemegen, ohne alles bydraulische Entgegenarbeiten, und auf ihr eigenes Gewicht sällen. Die Rollen co an ben Euben ber Rlappen arbeiten baber mit so went gestellt der der der der der der der Furden d, welche bie Richtung übrer Bewegungen befünmen.

Die Stellschraube e, welche in ber Mitte ber Klappe fichtbar ift, balt die Klappen an ihrer Stelle und verbindert die Reibung an ihren Enden.

Die Figuren 3 und 4 zeigen die Formen biefes Baffer-Motors, oder biefer budraulischen Maschine in ber Ansicht.





Big. 4.

Ueber Die praftifche Anwendung Diefer Motoren mögen folgende brei Beifpiele genugen.

Die Herausgeber des "Daily Register" zu Rew. Haben bereits seit einiger Zeit eine solche Maschine (eine 12½ zöllige) zum Treiben ihrer Schnellpressen. Sine einzöllige Einströmung von Wasser unter einem Druck von 45 Phd. auf den Quadratalb treibt mit ber größten Leichtigkeit ihre Chlinberprefie und bie Formen ber Wechenausgabe bes "Register", eines ber größten Matter, welche in dem New-Englands-Staaten erscheinen, bei einer Architektiftung den 25 bis 28 Bogen der Mitunte. Für die Formen der täglichen Ausgabe ist nur die Halfte Basser erforderlich. In Juwertaffigseit, Nechnichkeit und beschändigteit der Kraft siehert Meter der Größten der Erschrung der eben genannten Zeitungsberausgeber gemäß, die Zaumfraft, beren sie sich guvor bedient batten, im behöften Grabe.

In einer Demben Aabrif zu Daubury in Connecticut ift ein Iszölliger solcher Motor ebenfalls im Activität, welcher nicht weniger als 3 Tennsmijionen, jede 50 Außtang, treibt, von benen aus gegen 40 bis 50 Adhundschinen ihre Benegung erhalten, und hat sich nicht blos als völlig geeignet, sondern auch als viel woblfeiler erwiefen als Damystraft.

In einer Rabele Jabrit 3 m Rewe Britain in Connecticut wird ein 81% zölliger Motor benutzt, um eine Angahl Wellen, ein Rolliaß, 2 Drebitüble umb eine Preffe, mit weniger als einer 1m zölligen Einsteinung von Wasser und 200 Just Drudhöbe, in Bewegung zu seben.

Bie aus Aorigem erfichtlich, werden verschiedene Größen dieser bedrautlichen Maschine fabricitt und in nachstebender Tabelle habe ich zugleich die Preise dieser Baffer-Motoren beigeicht.

Der angerste Grad ber mittelft berfelben zu erreichenden Kraft ift hierbei annaberungsweise und unter einem Drude von 50 Pfd. auf den Quadratzoll berechuet.

Miofe ber Dajdine	Marimum ber Conelligleit per Minute	Gallons Waffer auf Die Umbrebung	Pfervelraft	Preis		
10göllig	95	3/4	11/2	Doll. 150		
12 ,,	80	12/10	21/2	,, 220		
16 ,,	65	84/10	5	,, 330		

Die Jahritanten biefes Baffer: Motors vermögen nach foldem Spieme auf Bestellung auch eine reciprocitrende Mafchine und einen automatischen Orgelblasebalg bergusellen. R. D.

(Mus Dafdinen : Conftr.)

# Bur Gefchichte ber Familie Daas in Bafel.

(C.Atué

hier noch einige Notigen über haufens öffentliche Birtfamteit.

Im Artillerielager von St. Urban erhielt daas einem gegen die Schweiger freundlich gefinnten eherreichischen Chiece, als Andenten, einen glasenen, vrächtig gearbeiteten Becher in Gestalt eines Mörjers. — Bei dem Bandett des Baielschen Artillericorus am 6. Mary 1853 erhölte dwisselnen Kecher von der Familie daas als Geschent (vermutblich zugleich als Andenten an den singst versierbenen Wilbelm Saas, aeweienen Artilleric-Sauptmann).

In ber legten Sigung ber Belvetifch Militarifchen Gefellicaft 20) im Babr 1792 gu Marau batte ber (ba: malige) Major ber Artillerie Sage bae Wort ergrif: jen, um ale Burger von Bafel ben anwesenben Ditgliebern aus ben anbern Rantonen "wegen bes feinem Beimattanton von ber Gefannut Edweis einmitbig geleineten Anunges und werftbatigen brüberlichen Sülfe", feiner Mitburger baufbare Befinnungen gu bezeugen und endete bamit, "bag, wenn mifer Baterlaud von ben friegführenden Beeren etwas zu befürchten baben follte, er auf ben Bint ber boben Regierungen ent: ichloffen fei, eber mit bem Degen in ber Kauft fein Leben aufquopiern, ale gugngeben, bag irgend eine feinbliche Dacht in unfere friedlichenben Gefilbe ungefraft einbringen und fie mit ben Graneln bes Rriegs und ber Bermuftung erfüllen fonue." Der warme Batriot abnte in ienem Momente nicht, bag er nur wenige Jabre ipater auf Befehl einer bamale gar nicht ale möglich gedachten "belvetischen Centralregierung", gur Unterftugung bes fruberen Feindes und Berfiorers bes Ecomeigerbundes gegen einen feit Sabrbunderten bieber gegen fein Baterland friedlichen gefinnten Nachbar (Defterreich und beffen Alliirte) ben Degen werbe gieben müñen! --

Saas nahm auch lebhaften Untbeil an ber Bewegung bes Juhres 1798 ju Bafel. Er wurde gum Braudenten jener "Gesellschaft zur Besorberung bürgerlicher Eintracht" ernannt, welche bie Revolution in ber Stadt anbabnte und ber bereits aufgestanbenen Landichaft bulfreich entgegentam. Er geborte jedoch nicht zu ben extremen Revolutionsmännern.

#### III. Wilhelm Baas, Buchbrucker und Schriftgieffer.

Des Borigen Cobn wurde er geboren ben 15. 3an. 1766. - Edon in früber Jugend zeigte er große Gabigfeiten und Reigung für ben Beruf feines Batere, von welchem er barin angeleitet und gebilbet warb. Mle Beweis bient ein Frage und Antwort Spiel, bas er (lant einer Rotig auf bem erften Blatteben) ale achtjäbriger Anabe mit ber fleinsten (Ronpareille:) Sdrift mit einer Ginfaffung umgeben, gefest und mit ichwars und rother Farbe gebrudt bat. - Durch fora: faltige Erziebung, befondere ale mebriabriger Boaling in ber Anitalt bee gefeierten Pfeffel in Colmar, fowie burch mehrere Reifen in ber Edweig 21) und in andere Lanber, entwidelte fich ber Innaling auf's Bortbeilbaftefte. - Ginen boberen Bemeis feiner frübzeitigen Beidbidlichfeit in ber Buchbruderfimit legte er ale jedegebujabriger Jungling an ben Tag burch ben Sas ber großen Rarte ber Beltgeichichte von R. R. Fulba in awolf großen Blattern, aufanimen eine einzige Tabelle von funf ging Sobe und feche Rug Breite bilbend (für bie Stage'ide Buchbandlung in Mugeburg bei Saas gebrudt), welche Arbeit er, mit Benutung ber von feinem Bater eingeführten foftematifden Stud: linien, beinabe gang allein gu Staube brachte, 22)

Nach beenbigten Lehrjahren und Ablegung bes nach damaligen Runfigebränden nibliden sognannten "Bofinlates" in der v. Mederstichen Abordunders, übernahm Haas im Alter von circa gwanzig Jahren, nach ersolgter Trennung seines Laters von 3. 3. Thurneisen dem Jüngern, den auf Haasstide Seite gefallenen Theil der (ungefähr seich Jahre guwer) errichteten Secietätebruderei und gale ihr die Kirma "Büllehm Haassber Sohn"; und als Haas alter nach und nach sich ganzig dem Staatsbienste wöhnen mußte. Ian dem

13 \*

<sup>&</sup>quot;) fon ber baas ein Stifter gemejen.

<sup>&</sup>quot;) 3apf ermabnt bieler Ratte in ber haas'iden Cificin in feinen "Reifen" in einige Ribfter Comabens und bee Comeig Augeburg 1786."

Sobn auch die Leitung ber Schriftgieferei ob. Dit bem angeerbten Rünftlerfinn, Talent und Gifer lieft er fich die ftete Bervollfommnung ber vericbiebenen Befchaftegweige angelegen fein. In ber "Saae'fden Breffe" brachte er, bezinglich beren Golibitat, noch mehrere Berbefferungen an beren wefentlichften Theilen 23) an; ben typometrifden ganbfarten wußte er gleichfalls einen höbern Grab von Bollfommenbeit ju verfeiben, wie foldes aus ber Bergleichung mit ben altern er: fichtlich ift, und die vielen innerhalb bes Beitranmes von circa breifig Jahren aus ber Daas'ichen Officin ericbienenen theils nenen, theile wieder anfacleaten Rarten zeugen von beren Brauchbarfeit und gunftiger Aufnahme, bie fie burch ben ingmijden erfundenen Steinbrud nach und nach verbrangt ober (nach Saafene eigenem Ausbrud) überflügelt worben fint. 24)

Das angenehm ine Huge fallende, elegante Husieben ber icon und rein gebrudten Erzeugniffe jeber Art ber Saas'iden Breffe, und bie biefer eigenthumliche geschickte Ampendung ber porbandenen, in mannia: facher geschmadvoller Abwechelung gufammengefesten, jogen. Einfaffungeftude in gebrudten Umichlagen 25) (ober Deden) für Gelegenbeitofdriften, fucte Sage burch eine in ben Drudereien bamals noch fait gang unbetannte Maidine, Die bem Bapier Glan; und Glatte verleibt, icon im Anfange feines felbitftanbigen Birfene, nach bem Beispiele bee (fruber ichon genannten) berühmten Basterville in Birmingbam und eines ungenannten Barifere, auf ben bocht moglichen Grab von Bollenbung ju bringen. Gine folde Glattpreife mar bereits nach feiner und bee Batere 3bee gebant worben, und nie war die erite jowohl in der Schweig ale in Deutschland. Rachbem jeboch ber Cobn auf einer Reife gu bem berfibmten Boboni in Barma (1786) bie indhere Befanntschaft und Areundschaft diese berübmten Tupographen erworden hatte 29, verbesserte ober verwollsemmnete er auch die seine nach der bei beniellen gesehnen. Im aber auch andere Runstgenossen, sowie Rünster und Runstreumbe an diese Ersindung Theil nehmen zu lassen, erties haas Sohn eine "Anstandigung, weist Japier, Ampferinde, Zeichnungen und ungefunden Büder zu stellen." 27)

Much der von Zeit zu Zeit von Haad gelieferte Musifinoten: Drud, sir welchen er das Spikem von Fournier le jeune in Paris angenommen und einige Verfesseungen der unt angebracht hatte, ist sehr elegant; ein Medrad von Veders befautten "Philipmien: Neise" mit Toppselbrud der Melodie (die Spikemlinien roth, die Medrad spinars) and als Venveis der Aumisfretigfeit und Geschildlichteit auch in dieser trupgeraphissen Arbeit gelen.

Ein besonderes Berdienst um das Studium der bedräfischen Sprache und des Ribestleines erwarb er fich durch dem Drust verschiedener Ausgaschen der sedräfische Bibel; so erschien 1818 die erste, 1827 eine neue Aussage in wier Banden Geröf-Octaw; fermer im Jahr 1822 eine Biblia hebraica et judaico-germanica in Duart, welche bei dem Theologie Studierenden sehr bestiebt waren.

Auch die Petischif: (ober Siegel-) Siederftunt ideint feit haad bem Eriten gepflegt und als Geschäuftsweig betrieben werden zu fein, wie aus benn, mi französischer Sprache (oben Angabe des Drudjobre) amsgegebenn. "Catalogue de Cnehets fondus de l'invention de Guillaume Haas à Bâle" hervorgeht und welcher in zehm Abtheitungen taufend Nummern enthalt. Diet Betischie find fammtlich nach ben

<sup>&</sup>quot;") Riefe lad feine er einem Belauter: "Dreis (b. 6 Perior) altree um belt fünfte "darbe ter Verber in alem erfrige. "And mehre in Ammen ben in dem Erfrige. "And mehre in dem Erfrige." And mehre in dem Erfrige. "And mehre in dem erior beriffe gegen alt bie complicitum erene in Erfrige. And erfent wird betraufte in "Der erme bei ber beriffe gegen alt bie complicitum erene in Endagskung er Erfrige in Erken fam, miehr webt ber in selfen Berkening erer daufter Wirfe ja Beken fam, miehr webt ber in selfen Berkening erer dieser erfrige gefans koder, mie neitz, eine mehre dieser Erfrige gefans koder, mie neitz, eine mie ein gefankter Weckwurter ben Bau terfelben geberg auführen tente."

Dieser er is Jederfer Weckwurter ben Bau terfelben geberg auführen fennt:

jolgende bervorgegangen, die jedoch bas Bergeichnis berfelben vielleicht anch nicht verwollständigen:
"Carte representant in patrie de Gebens Country" febre Infrantit.

Groß Cucrquart.
"Die Departemente des Ober- und Riederrheins oder das chemalige

Elnass bebst der Gestellt von W. Haas in Basel. 1890." Groß Cuttgart.

(Schon 1782 licitit Saas Batel für Körten von Cliek in Charles.

(Schon 1782 licitit Saas Batel für Körten von Cliek in Citay.

format mit benichen beitern ber Ramen, als Beigabe zu ber im gleichen Jahre bei 3 A. Leefen in Bold getrudten "Geleichte und Beifereibung bes Eligiete"). Berlinder ber, ein plates Schausen juhrer Mose gemartenen, der bei ertst wieser verfebnuntenen jegannntarn Beleiboldop- eber Phantafie-Ein-alfmaßen ab Berjeirungseiber von allen migliefen Beifen befreuen.

<sup>39)</sup> Rachrem Saas, wie es febeint, vernommen, bag Boboui fich auch im Befig einer folden Dafchine befinbe

<sup>&</sup>quot;) du beier Maffindsjoring fagt hand nuter auberni: "Durch beist just Beitjuste (stadiolik) Stadiernife's mit bei Sartjere jermunster, ib die erbeide Mundliche in mir rage genorben, mu, wo nigdie, die niedliche Renatnifffir meine nur eriodicher Berfied zu erbalten und meinem benichen nach ichneigerijden Nateriante gleichen Berrheil für der Runflichbeberri zu verfaufen.

schöniten altern und neuern Aupferftichen gravirt in bartes Betall (won Broncefarbe) gegoffen und auf bolg beseitigt, und wurden, sowie sichone Abbrude in Steoellaaf in febr bifiliaen Breifen erfaffen.

Wie dem Kater im Jahr 1790, so ward bald daruif auch dem Sohne (1791) in Anerteinung seiner Berdienite und Leitungen die Ehre zu Theil, in die Berliner Alademie der mehanischen Künfte. 36 als Mitsalie ausgenommen zu werden.

Bu vericbiebenen Reiten aufgesorbert, Beitrage gu ben öffentlichen Ausstellungen ichweigerifcher Runft: und Induftrie: Erzenaniffer feiner Officinen zu liefern, fandte er (laut gebrudtem "Bergeichniß" Geite 4 und 24) an bie im Juni 1804 in Bern peranitaltete gebn Gopoabauffe en relief und eingefant, auf Schiefer, theile Riguren ane ber Mutbologie, theile Bortraite berühmter Manner: bunbertunbacht Abauffe in Giegellad und eben fo viele gegoffene Betidafte, beibe Gorten pon alten Gemmen entnommen, und taufend Stud Bet: icaft Abbrude: ferner feche topometrifche Landfarten. etliche Tabellen ichwierigen toppgraphischen Capes, ein Gremplar Beidreibung einer neuen Buchbruderpreffe, und ein Eremplar bes erften und upeiten Theile ber "Selvetifden Anreben" (bei ben 3abresperfammlungen ber Belvetifden (Befellichaft); pon ben amei Brachtmerten: Recueil des Médailles du Chevalier Hedlinger, Groß: Quart, und Oenvers de Holbein, 1780. Groß: Quart, beibe ausgestellt von Chr. v. Dechel. mar ber icon gebrudte Tert que ber Societatebruderei pon 3. 3. Thurneifen junger und Sage Bater. Diefe einzigen Reprajentanten ber Buchbruderfunft in ber Schweig gereichten beren Urbebern und ihrem Runftfleiße au großer Gbre. - An ber im 3abre 1830 von ber Gefellichaft bes Buten und Gemeinnfigen in Bafel angeordneten Ausstellung Baster'ichen Runit: und Induftriefleifes war ein von unferm Saas felbft jufammengetragenes und fobann auf feftem Gereibpapier in größtem Oftav mit breitem Rand bubich gebrudtes "Gebet bes herrn in bunbert Sprachen und Mundarten" in feben. Am Schluffe bee Bormortes biefer jo intereffanten Cammlung bemertt Saas: "es fei biefelbe bie vierzigfte biefer Art; er übergebe fie ale eine fleine Brobe beffen, mas in feinen Officinen in verschiedenen Sprachen im erforberlichen Ralle geleiftet werben fonne." Der aus bunbert (nur auf einer Seite bebrudten) Blattern beftebenbe Band entbalt in vier Abtbeilungen unter Anderm zwölf morgenlandiche Sprachen und Mundarten, und die Topen zu fünfundzwanzig europäischen Sprachen, weiter die nachgeahmte französische Sandickrift des dreizehnten Andrbunderet. <sup>30</sup>)

Bon ber 1772 von Sage bem Bater publicirten "Erffarung einer neu erfundenen Ginrichtung ber Studlinien und 3wifdenfpane 2." gab Saas ber Gobn, nachbem er bae Spitem berielben noch verbeffert batte. eine zweite Musgabe mit bem Saunttitel: "Beidreibung ber foftematifden Studlinien und 3mifdenfpane nach topograpbifden Bunften eingerichtet" u. f. m. - Muf Geite vier und folgenben fagt ber Berfaffer: "Ge brauchte eben tein geubtes Muge, um Die Unpolltommenbeit ber anftatt ber Solufpane eingeführten gegoffenen Bmifchenfpane zu bemerten; aber bei bem Bemerten blieb es auch. - Reboch bie Liebe gur Runit, und ber Bunich, jeben Theil berielben auf ben mbalichit boben Grab ber Bolltommenbeit zu bringen, lienen meinen feligen Bater auf Mittel finnen, um ein medmaniges, auf fefte Regeln fich ftubenbes Spftem aufunftellen, bae ben Forberungen bee Rennere ent: fprace." - - "Die Aufgabe war nicht fo leicht, ale ce bei ber eriten 3bee ichien," u. i. m. -- -"Mit biefer Erfindung noch nicht gufrieben, überbachte er auch die Unvollfommenbeit ber bisber üblichen Studlinien" u. i. m.

In der Biographie des Baters (in Sichofte's "Dentburdigfeiten") ift in einer Note, bei Unlag feiner Berbienite um das Ariegdweifen, auch der Sobn erwähnt als febr gefchidter Artillerie-Officier und Beugi bausinivector in Bafel mabrend ber Selvetif.

Daas farb mehr als fiebennnbfiebengig Jahre alt am 22. Mai 1838.

Bum Schluft moge noch folgende Reig Blat finden, die wörtlich einer bandidriftlichen Mittheilung unferes Typographen vom Jahr 1835 entnommen ift.

P) Go idreibt haas Cobn fetbit; bei haas Bater babe id ben Ramen ber Atabemie "Icalied Ernitentigfeitem" tren nochgeichrieben, weiß allo nicht, worber bei Anerickiche rüben man.

P) Der Cobn Gwarb bat, als geschieder Gempelichneiter, bie Gempel und Raltigen jur famarrtaniichen ver "alliebebilichen" Grunde gefertigt nnb einen Abbrud bed Baterunters als Corifprobe (obne Datum) auf einem Ottovblatt ausgegeben

Die Art, wie Sage von Boboni ben gewünschten Auffdluß über bie Ginrichtung ber Glattpreffe erhielt, perbient ale intereffante Anetbote erzählt zu werben. Sage wurde von Bodoni febr freundlich empfangen; als er aber im Bejprade bes Bapierglattene ermabnte, (Dags mußte nämlich icon, bag Boboni eine folde Maidine befite), fagte biefer fogleich: E un misterio (bas ift ein Gebeinmiß) und fügte bingu, ber Beilige Bater in Rom babe ihm zweibundert Bedinen für eine Beichnung feiner Glattpreffe anbieten laffen, Die er aber ausgeschlagen babe. "Diemit alfo Bunttum fur alle weitere Frage für mid." (Sagfens eigene Borte.) Babrend nun unfer migbegieriger Reisender von bem berühmten Topographen im gangen fürftlichen Balaft (in welchem bie Druderei fich befand) umbergeführt wurde, ließ ibn ein gludlicher Bufall burch eine balb geöffnete Tbure bie nibfteriofe Breffe fammt Bubebor erbliden. Abende verfertigte Saas in feinem Logis einen Rift von berielben aus bem Gebachtniffe. Am folgenden Morgen bei Boboni jum Frühftud gelaben, jog er feine fleine Zeichnung bervor ale eigene Erfinbuna. 30) Eh corpo di Bacco è il mio! rief ber Italiener im lebhafteften Erstaunen aus, und fogleich führte er feinen Baft zu ber Glattmafdine, wies und zeigte ibm alle Details. - In ber Folge erbielt Saas viele Berte von Boboni, Die für ben Rorben beitimmt waren, um fie in feiner Breffe ju glatten, ba bie bes Letteren nur fur balbe, Die feinige bingegen fur gange Bogen eingerichtet mar.

#### Die Galbanoplaftit und ihre Anwendung in der Buchdruckerftunft von M. bering.

(Bortichung.)

#### Meber die für die Buchdruckerkunft und die mit ihr verwandten Imeigen am häufigften vorkommenden galvanoplaftischen Arbeiten.

Nachbem die Galvanoplaftit, welche fich in einer fo turgen Beit in ber gangen einflirten Welt Eingang gu fdaffen gewußt, von vielen hervorragenden Berrionlichfeiten gum Special-Studium ernechtlt worden war, tounte es einerfeits nicht feblen, baß beiefle gu einer bedeutenden Vervolltommunung gelangte, andererfeits aber war es eine naturtliche Folge, baß beiefle

in mannichiachen Zweigen ber Technit verwertbet, ja für mauche berfelben unentbebrlich murbe. Die Galvano: plaftit ift eine Erfindung, welche jest nicht nur in einzelnen für ibre 3mede besondere eingerichteten Inftituten gebandbabt wird, fonbern fie ift gemiffermagen ju einem Gemeinaut geworben. Denn bie bei ihrer Anwendung erforderlichen Manipulationen find im großen Bangen ber Art, bag co auch bem gewöhnlichen gewerbtreibenben Manne nicht fcwer werben fam, biefelben in Rurze zu erlernen, und bie babei noth: wendigen Mittel und Roften find ben erzielten Refultaten acgenüber fo geringe, bag es mabrlich feines allugroßen Schariblides bebarf, um einzufeben, wie fich bie Galvanoplaftit für alle Beiten in ben Arbeite: ftatten unferer Gewerbetreibenben ibren Tempel ge: grundet bat.

In dem bisher Gesagten hat nur die Bervielsältigung von Gegenständen mit Silse der Galvanoplasist Erwähnung gesunden, dies ist aber seineswegs das Einige, welches durch dieselbe erzielt werden fann.

Bie man bei ber Bervolltommung einer jeben Erfindung auf neue 3been tommt und neue Entbedungen macht, fo war es auch in biefem Falle. Man fant balb, ban man nicht nur Rieberichlage von Rupfer vermittelft bes galpanifden Stromes auf beftimmte Gegeuftanbe bewirten tounte, fonbern man ftellte bergl. auch von Golb, Gilber, Blatin 2c. bar und gelangte infolgebeffen bagu, Gegenstanbe, von ben fleinften bis zu ben größten auf biefe Weife gu ber: golben, verfilbern u. f. w. Der Galvanotauftit (Blatten von Metall auf galvanischem Bege gu aben), ber Galvanographie (bem Berfabren, Beichnungen galvanoplaftifch zu reproduciren), ber Glopbographie, und wie bie verschiedenen Methoden alle genannt werben mogen, liegt bie eigentliche Galvanoplaftit ju Grunde und find biefe 3meige berfelben faft unentbebrlich geworben.

Muf alle biefe Entbedungen speciell einzigeben, liegt nicht in der Lösinug unstere Aufgade, bennoch aber werden wir uicht unterlassen, am Schlusse beieß Capitels einige erläuternde Bemerkungen darüber anzustügen. Bon Alleum nuß uns daram siegen, dem gestern Lester hiere kurz noch diesenigen Anwendungen der Galvanoplasitt insgesammt und übersichtlich vor die Augen zu sindern, durch welche diese von der größten Wichtiget sie in Buch werderfunft geworden ist und wir tennen dasse zuerst auf die "Derstellung von funferenn Erereotypplatten mit Histische und berücken und werden und werden und verben und berücken.

<sup>&</sup>quot;) "Rie bergeffe ich feinen Ausbrud babei; Eb corpo di Bacco e il mio!" (Gigene Worte bee Beren Baas in feinen banbidriftlichen Mittbeilungen.)

bargulegen, auf welche Beife man folde am einfachiten und ficberften anfertigen kann.

Sine neuerdings in England jur Anwendung getommen Methode ift solgende: Will man von irgend einem Letternjag eine Stercotoppkatte erzeugen, so muß man sich natürlich zunächst eine Matrize von ersteren aniertigen. Dies bietet allerdings sehr viele und verschiedene Schwierigfeiten dar, und es gehört eine große llebung dazu, wenn man güntlige Erfolge erzielen woll.

Man verfährt dabei auf folgende Beise: Ber Michor iden jum dem Sah, welchen man, wenn er sinder schon jum Drude verwendet worden ist, auf das Sorgialtigste vorber gereinigt hat, was am Besten durch Baichen mit Schweitlobsenstoff geschiehet, auf eine vollsommen ebene, feste Unterlage, eine Schliehelate z., und schließ beutelben in der gewöhulichen Beise vermittelst des Schließzuges. Ferner hat man day eine Metalltafel nöthig, welche man aus Schrifts wag angesertigt bat.

Diefelbe muß gleichmäßig ftart und glatt und etwa einen balben Boll im Quabrat großer fein, ale ber gu itereotopirende Cas. Diefe Metallplatte übergieht man mit einer gleichmäßigen, ca. 16-1 s Boll biden Lage von gelben Bache und umgiebt fie an ben Ranbern mit Beifien, bamit bas Bache weber berablaufe, noch bei ben nachberigen Operationen weiche. hierauf belegt man ben Gat mit einer bunnen Bleifolie (Binn ober gewöhnliches Staniol ift nicht anzuwenden) von ber Starte eines Edreibpapierbogene, bringt nun bas Bange unter eine Breffe und fest es, nach bem man eine Lage Bapier und bann eine Metallplatte barüber gelegt bat, bem Drude ber Breffe aus. Sobann nimmt man bas Bapier und bie Blatte wiederum binmeg und überzeugt fich, ob bie Bleifolie ben Gat in icharfen Umriffen zeige. Bit bies ber Rall, fo bringt man auf den Cap Die mit Bache überzogene Metallplatte, mit ber Bachefeite nach unten, ju liegen. Das Bache muß immer in einer Temperatur gehalten werben, welche baffelbe nicht fprobe merben lagt. Lagt man nun abermale einen gleichmäßigen und ftarten Drud einwirten, fo wird bas Bache jugleich mit ber Blei: folie in alle Bertiefungen eindringen und man wird nach bem Abnehmen, welches mit ber größten Borficht ausgeführt werben muß, eine fehlerfreie Matrige erhalten. Rach biefem unterwirft man die lettere einer febr genauen Untersuchung, indem man forgfältig beachtet, ob die Bleifolie irgendwelche Hiffe zeigt. allen Källen wird man bergleichen Entbedungen machen. Das Blei bient ber Bacheichicht ale ein leitender lebergug und es wird einleuchtend fein, bag jene an ben Stellen, welche von bem gerriffenen Metall bloggelegt murbe, ibre Leitungsfäbigfeit verloren bat. Um nun biefe wieber berguftellen, beftreicht man bie von bem Blei entblonten Buntte mit einer Auflofung von jalveterfaurem Gilber (Bollenftein) und leitet einen Strom von Schwefelmafferftoffgas barauf. Diejes Gas ftellt man fo bar, bag man in eine Flafche, in welcher fich einige Stude von Schwefeleifen, (welches man leicht in jedem Droquerie-Geichaft erbalten fann), und Waffer befindet, Schwefel- ober Galgfaure gießt; bae fich entwidelnbe (Sae, welchee bie Gigenichaft befist. Metalle que ibren Lojungen ale Schwefelmetalle nieberguichlagen, leitet man burch eine Glasrobre Die man burch ben Rort ber Rlaide gestedt bat, auf bie Stelle bin, auf welcher man jene Lofung von falveter: faurem Gilber aufgetragen bat. Rach furger Beit wirb fich fdmarges Comefelfilber gebilbet baben, welches Diefelben Dienfte leiften wirb, wie ber Bleifiberung.

Sat man bieje Danipulation aut gu Enbe geführt, jo bringt man die Matrige in berfelben Beife, wie früber beidrieben worben ift, in die Rupferlöfung bes galvanijden Apparates. Bunadit bat man nun ba: rauf zu achten, baft ber Rupfernieberichlag ein gang gleichmäßiger werbe und am beiten wird bies gelingen, wenn man in ber erften Beit ber Operation einen febr langjamen Strom fich entwideln lagt. Ferner muß man fich burch mehrmaliges Berausnehmen ber Matrige bavon überzeugen, ob nicht etwa Stellen vorbanden find, welche ben Nieberichlag nicht annehmen. Bemertt man bergleichen, jo bepinfelt man bieje einige Dale mit ber Rupferlöfting und man wird balb barnach finden, baß fie für ben Mupfernieberichlag empfänglich finb. Bei bem Berausnehmen ber Matrice muß man aber auch fein Augenmert barauf richten, bag man bieje nicht gu lange Beit ber atmofpbarifden Luft aussett, benn babei bilben fich leicht Orybationsprodutte, welche für Die Saltbarfeit bee Hieberichlages von Rachtbeil fein müiien.

Benn fich nun die Aupserfolicht soweit berangebildet hat, daß man sie für start genug halten kann, so entsernt man sie von der Matrige und verschoft damit in der Weise, wie sie in dem Capitel über "die Behandlung der Matrigen" angegeben ist, indem man bie Rückfeite erst verzinnt und dann eine flüssige Met tallschirung darauf gießt.

Solche Matrigen fur Stereotopplatten fonnen leicht ane Gutta-Bercha bergeftellt werben, mas in Deutschland auch meiftens auf biefe Beije geschieht und ist dann die Behandlungsweise und die Anfertigung berfelben dieselbe, wie sie früher beschrieben wurde.

Nicht weniger von Werth, als die Anfertigung wei betreverppfatten durch die Galvanopfalit ift die galvanische Rachbildung von einzelnen Lettern. Man verfährt dabei so, daß man sich von diesen fupferne Matrisen ansertigt und viese in gewöhnlicher Westein wie seinen unt Annendung dründt.

Gine fernere Verwertbung bes galvanifden Etromes für bie 3mede ber Buchbruderfunft ift bie Bertupfe: rung ber Budbrudlettern ober anderer Topen: formen (Bignetten 2c.). Gie wird baburd gu Ctaube gebracht, bag man bie betreffenben Gegenftanbe in eine Auflöfung von Cvan: Ralium und Evan: Rupfer bringt und aus biefen burch ben galvauifden Etrom bas Aupfer reducirt. Ift Die Lofnug geborig concentrirt, fo wird man turge Beit nach bem Gintanden bemerten, bag fich auf bem Edriftzeug ein Rieberichlag von metallifdem Aupfer gebilbet bat. Die jo bebanbelten Topen werben weniger leicht abgenupt, als folde, mit benen biefe Operation nicht vorgenommen Allerdings bat biefe Methode auch ibre Schattenseiten; ift bie Anpfericbicht gu ftart geworben, fo baftet fie nicht mehr genug auf ber Cberflade ber Topen, Bignetten ze., loft fich los, wird burch bie Balgen auf eine andere Stelle ber Form geichoben und zerqueticht biefelbe, wenn ber Colinder ber Majdine ober ber Tiegel ber Breffe ben Drud ausübt. Hus Diefem Grunde fommt Die Berfupfernug jest felten mebr gur Anwendung.

Eine weitere, wichtige Verwendung, ja wohl mit bei wicktighte findet bie Galbanuplaitit befanntlich bei der Verwieffaltigung von Solzschnitten. Ein wie großer Vortheil durch diese Verjahren an die Handgegeben üt, wird Derjenige zu bemessen wissen, weider ehebem, als man die Glalvanuplasiti noch nicht fannte, gezwungen war, sieht die größten Auflagen vom Hofst eilbit ober von Vestlichse zu druchen, die doch auch fait nicht mehr ausbalten, wie der Hofsted. Bei solchen Muslagen siehen die Abbride im Muslage allerdings gut aus, aber nach und nund mitgte sieh berart ah, daß von demielben fein staten wet zu erbalten war.

Bie einsach und billig ftellt man sich jeht von dem Halpen und Duplicate ber, indem man von demselben in der vorbin angegebenen Beise Guttasvercha Matrizen ansertigt und das Original so in unwerfestem Justande im Besit bekalt, es auch in werfestem Justande im Besit bekalt,

handen bat, um Cliches bavon in beliebiger Angabl berguftellen und anderweitig zu verkaufen.

Gravirte Anpferftichplatten find ebenfalls in gewiffem Grabe ber Abnugung unterworfen und aus Diefem Grunde gelangte man auch in biefem Falle bald zu einer Methobe, fich von benfelben galvanische Copien ju verschaffen und gwar auf folgende Beife: Die auf galvauischem Bege zu vervielfältigende gravirte Blatte bient ale Matrice für Die bermitellende Matrice. indem man davon nicht erft einen Abdrud in Gutta-Bercha ober bergl, macht, fonbern bie Blatte felbit in bas galpanifde Bab bringt und bas reducirte Rupfer fich barauf ablagern lagt. Borber ift ee jeboch noth: wendig, daß die Oberflache berfelben auf irgend eine paffende Art und Beije behandelt werde, damit ber ipatere Rieberichlag fich leicht von feiner Unterlage lostrennen laffe. Rach einigen Boridriften wird gu biejem Bebufe Die Bestreichung ber Oberflache mit einer fettigen Gubftan; (Clivenol ober beral.) vorge: ichlagen. Diefe Manier bat fich jeboch nicht volltommen bewährt, weil man babei febr leicht ber Gefahr and: gefest ift, bag bie feinften Gravirungen veridmiert und infolgebeffen Bucorrectbeiten entsteben werben, welche bem Prigingle nicht entiprechen.

Um bies nun ju vermeiden und beunech jum ziele zu gelangen, verfieht man die Bildfläche der Platte mit einem sehr leichten Uberzug von metallighem Silber, indem man sie entweder in eine aus 1 Theil Oblorsilber, 5 Theilen Contaltium, 2 Theilen Glornattium (Rochfals) und 5 Theilen Mumonial bestehende Rüssigsteit taucht oder dieselbe in eine Löfung von Rochfals beingt. In welcher sich Chlorsilber im Uberzicht betweit (Chlorsilber taum man sich jest eich selbs bereiten, wenn man einer Löfung von salpetersautem Eilber in change Rochsalssforung zusept, als ein Riedersschaa sich und betweit der den der Löfung von salpetersautem Eilber in change Rochsalssforung zusept, als ein Riedersschaa sich und bilden.

Diefer Silberüberzug barf aber nur ein febr ichwacher fein und be genügt, wonn die verfüberte Cberfläche eine grauretbe Farbe angewommen hat. Nachdem man um die so behandelte Ampferplatte durch Albjalten mit reinem Wasser gereinigt bat, bestreicht man die Ränder berielben mit flüssigen Wache, um sie ju isoliren, legt sie dann in einen galvanüssen Apparat und bringt sie dann in einen galvanüssen Apparat und bringt sie mit dem Jinkpole der galvanüssen Batterie durch einen benfalls mit einem Badassiberum verrebenen Wachalfürzien in Werbindung.

(Aertfenung folgt.)

#### Die Ednellprefie.

(Aprtichung.)

Ter Grund für das lettere Versahren liegt in der großern Schonung der Zurichtung, denn est in unsweiselbatt, daß der Druckfulinder immerfür etwas schiedend auf die Form wirft und das besonders bei Mutrationsformen, die eines fraftigen Drucke bedüren, dei denen sich beschalb das Schieden noch mehr außert, indem es die au i dem Tuch gemachte Zurücktung von ihrem rechten Platze verdrächt, und 6 die Wirtung berieben vollkändig ausgebrieben vollkändig ausgebriebe

Dente sich der Lefer, das die Lichtstelle eines der Bilder, die in der Jurichtung aus 2 — 3 Bogen ausgeschwitten sie, nach und nach verdraugt und verschaugt wird, so das sie auf eine dicht daneben bestindliche Schattenstelle ibre Wirfung aussibt, so wird letztere in Holge dessen viel zu wenig Drud erbalten und sich ganu und unscharf ziezu, wahrend vielleicht die Lichtstelle neben ihr viel zu fraftig brudt, wei ein Zheil der Jurichtung auf sie wirth, welcher bestimmt vorz, einer der tiefsten Schattenpartien ober einer der Mittelsione des Mitdels und gebrügen Effett zu verleißen, demmach au wiefer Selle mehrstade unterlagen zählte.

Ift bagegen bas Tuch über bie Zuricktung geienten, jo wird ber ichiefende Drud bes Colinders mahr neutralirit, weil dos fraumn gehannte Tuch den notthigen Schup und Widerfland leistet.

Man richtet alfo fleine Anflagen am beiten auf bem Drudtuch, große Auflagen und besonders solche von 3lluftrationsformen unter bemselben zu.

Die für die Bewerthelligung der Zurichtung auf dem zuch beitimuten Begen, werden vern am Annde dim zwei bis der Eiere breit den dem Ande dem zwei bis der Eiere breit dem den bemeilen ab, durch einen Bruch martirt und der jo entstebende ichmale Nand dann an der unteren Seite mit Aleister bestrieben; ein gleich breiter Annd wird auch an der autgegengeschten Seite des Bogens mit Aleister bestrieben; ein gleich breiter Annd wim der Begen auf dem Chlinder in der Begin dem Chlinder in der Begin der Belieber auf der Bestie beschiat, das ber vordere, besteinter Annd win die zum Salten des Tuches bestimmte Stange gesegt und durch den Aleister haftend gemacht wird, der beiteter Theil aber auf der hinteren Seite des Eplinders Befeitigung findet.

Richt alle Maschinenmeister befestigen bas hintere Ende bes Bogens, sondern laffen es lose auf bem Cylinder liegen; es ist dies aber weber ordnungsgemäß noch auch gut, benn ber Bogen baufcht fich erklärlicher Beise und bie Zurichtung tann baun oft ibre Birfung nicht ausgeben.

Mathian it es, die aufgugiebenden Bogen flets in einem so großen Format zu nehmen, daß sie die volle Drudfläche bes Gulinders von vorn nach sinten bes deden, denn nimmt man sie nur so groß, wie es die Form verlangt, so wird der Gulindersiderzug durch den zur Beietigung benutzten Rleister balb bart und und brauchbar werben und die verbätteten Stellen werden dei großen Formen den sibelsten Einstuß auf den Zrud aussilben.

Die beiden Breitseiten des Bogens werden nie befeifigt, man tann denselben demnach ohne Gesabrbung des Aufzuges in seiner Breite der Form andassen und so Jurichtsabier sparen.

Das Giureiben ber Balgen gefdiebt felbitver: fianblich nur Morgens und Mittage ober, wenn eine alle Sorgialt erheischende Form etwa mabrent ber Arbeitereit bas Ginfepen befferer, frifcherer Balgen nothia gemacht bat. Das Ginieben ift, wie wir icon früber ermabnten, von zwei Berfonen zu bewert: itelligen, beren jebe ein Enbe ber Spinbel ergreift unb in bas Lager ichiebt, biejes baun befestigenb. Die Mufgabe bes Majdbinenmeiftere ift es min, ben Balgen Die genaue Stellung zu geben, b. b., fie fo zu richten, bag fie leicht über bie Form geben, und bag fie in ber gebörigen Beife am Farbeblinder reiben. Erfteres regulirt man mit Gulfe eines langen, genau fdrift: hoben und etwa 2 bis 3 Boll breiten Steges, ben man an ber rechten und linten Seite, wie in ber Mitte bes Funbamentes unter Die guerft eingesette bintere Balge ichiebt und nm fiebt und fühlt, ob biefelbe leicht und ohne ju gwangen auf bem Stege läuft, wenn man benfelben por und binter ichiebt und fo bie Walte in Drebung verfest.

First man, baß fie zu seit auf bem Steg liegt, jo must das Lager in bem Lagergestell geboben werben, was bei den meisten Machinen mittellt eines Schüffels, bei denen einiger Faderiken aber weit einfacher, siederer und ihmeller mittellt einer fabskarens Alfagelfdraute geschiebt, deren feines Gewinde die Stellung der Kleinken Differengen erlaubt. In gleicher Weise wird mun auch die vorbere Balle eingefegt,

Das Anitellen beiber Walzen an ben Farbeplinder (nadten oder gelfen Gulinder) muß so gescheben, daß sie ebenfalls nur leicht au bemselben anliegen und sich au ihm reiben. Bei starten, tbeuren Farben, wird man biefes Anstellen jedoch etwas icharter bewerkstelligen militu, wie bei schwachen Farben, weil erstere eine träftigere Berreibung bedingen, will man eine saubere Schwärzung der Form erzielen.

Ertlarlich ift es, daß feit angesiellte Balgen und besondere recht frische, daßer träftig ziehende, den Bang der Malchine weientlich erschweren und die Arbeit des Malchinendrechers zu einer sehr anstrengenden nachen; man muß deskalb siets darauf sehen, daß ein zu seites Anstellen der Balgen an den Farbenlinder vermieden wird, indem man nur Farben seitste Fachrich benutz, die bertre Bernetz, die beit Schrieben den Stategarades und beit Verreibung, eine leichtere Verwendburg einem Außes, Verstellung eine bei über gerreibung, eine leichtere Verwendburfeit möglich machen.

Es iit ein woßi iberall und von vielen Malchinenrechern hinter dem Rüden des Malchinenmeisters beunities Erfeichterungsmittel, die Balgen alzustiellen oder
etwas Sel auf die Aänder derrielben zu gieben.
Eriteres deeinträchtigt erflärtlicher Beise den Drud,
weil die gute Berreibung der Farbe aufbört, wasernd
das Del sich leicht weiter auf die Balgen vertheilt,
auf die Form fommt und von allen den Setellen derfelben die Farbe abhalt, auf welche es bei dem Uedergange der Balgen traf. Der Malchinenmeister möge
also auf solche Eigenmachtigleiten seiner Dreber ein
wachsames Mane saben.

Wie wir auf Jig. 7 bei d zeigten, befinden fich an ben Scitentbeilen der Lager Stellschrauben, welche fich an eine am Gestell befindliche Back legen. In den meisten Trudereien, besienders in denen, welche stets auf gute Walzen balten und nur ein derriedene Farben verdrucken, wird man sich lange Zeit nach einem Anzehen verdrucken, wird man sich lange Zeit nach einmaligem angemessenen Stellen dieser Schrauben und dem Mattigen der Walzen ich verfinder die Arbeit des Megulitrens der Walzen icht vereinstaden und erleichtern somnen, indem man die Lager mit dem Schrauben jedesmal beim Einstehen nur ein an dem Farbeilinder und erprodie Anstage der Walzen auf dem Farbeilinder und erprodie Anstage der Walzen auf dem Farbeilinder erzielt, dennach nicht jedesmal die richtige Stellung un machen bat.

 jedoch meist ein abnliches Anstellen der vorhandenen Metallwalzen und Nacifemalzen aneinander bedingt, wie bei den unteren eigentlichen Austragwalzen; näberes darüber erwähnten wir bereits in dem Kapitel über die verschiebenen Aarbemwerke.

Bei ber Vissifürbung ift die Manipulation bes Balgenfellens zum Theil eine weit einfachere. Wie wir erwahnten, saben die französischen, englischen und amerikantischen, wie auch viele beutiche Tijchfarbungsmalchinen nur einfache Zohlige, in benen die Balgen siegen, ein eigentliches Zeltelm jeder Auftragusalge ist also nicht möglich, ihr bederes oder treieres Liegen wird die micht würdlich, ihr bederes oder treieres Liegen wird die an jeder Zeite der Zwindel aufgestett find nur betche wiederum auf den segenanten Lauftregen ibre Nach und ber Techning finden.

Ein feltere der weniger seites Ausliegen der Auftragmalgen auf der Schrift in nun wold bei allen Walfam jugleich durch Erniebrigung des Lauftgeges der Unterfegen desichen möglich, einzelne, etwa geichnundere Walfam, idea die inich nur durch Anderingung von Laufrollen geringeren Untdanges angemeisten benutbar machen, verauszeietzt, das der geringere Umfang der vorhandenen Mollen auch dem der geichnundenne Vallage entigetätt, if ib des nicht der Fall, so wird dieselbe immer nicht genügende Auflage auf die Schrift baben umd dem den der Schrift baben und dem den dicht ausereichend ichwargen.

Der Malchinenmeister hat bei Ginrichtung ber Auftragwalzen solcher Maschinen also nur die Stellung bes Lauftieges und die Zaufrollen im Ange zu behalten, die Reiber dagegen bat er einsach in ibre Schlibe zu legen, den Beber aber, wie verbin beschrieben, auch bier angemeisen zu ftellen.

Ambere verhalt es fic mit ben Tischfärbungsmachinen neuerer Construction mehrerer unierer beutichen Jachrich. Wir haben Gingehenberes siber bisjelben bereits in bem die Malchinen der einzelnen beutichen Jacrifen behandelnden Capitel erwähnt und verweisen unsere Leser zum besieren Verifandnis auf die betrefiende Abbandlung.

Bie wir bort erwähnten, werden 3. B. die Anjtragwalzen an den Großsschen Malchinen durch zwei ichriftschie Stege, welche an beiden Seiten des Aundamentes angebracht sind und auf dem die Walzen mit ibrem Aleisch lanten, im Bewegung geseht.

Durch Anbringung richtiger Lager für biefe Balzen, gleich benen an ben Cylinberfärbungsmafchinen ift es möglich, jebe Balze einzeln zu reguliren, es tann also bei dieser Einrichtung, wie auch bei der betreff der Augeburger Fabris erwöhnten anderen, das Einniellen der Welgen gang in derselben Weise bewerfselligt werden, wie bei den Chlinderfarbungsmaschinen, also mit Hille eines ichristoben Steaes.

Sind die Walgen einer Schnelbreffe in der soeden beideriedenen Weise eingeseht worden, jo schreitet der Maschinenmeister nun zum Ginreiben dersieben. Er läßt desballe, bevor die Korm in die Raschine gebracht, dieselbe ein vaar Minuten verben, darauf achtend, die fich die Karte gleichmäßig und angemensen dem größeren oder geringeren Bedarf, dessen die Korm in Kalge übere Jusammeniehung nötbig bat, auf den Balten vertleift.

Erprobt und bemeffen wird bies burch wieber: boltes Betupfen ber porberen Balge an mehreren Stellen mit bem Hagel bee Danmene ber rechten Sand. Bird berfelbe nur ichwad und imregelmäßig mit Farbe übergogen, wenn man ibn auf Die Walze brudt, io ift noch nicht Farbe genng porbanden und ce muß beebalb am Farbetaften mehr Farbengufluß gestellt werben. Cobald fich aber ber Hagel gleichmäßig übergiebt umb gwar bei gewöhnlichen Werfformen und Accidengien mit einer bunneren, bei Blafaten und allen Formen mit größerer Edrift mit einer bideren Edicht, jonach ftete angemeffen bem Berbranch, fo ift auch Diefer, bas eigentliche Ginbeben ber gorm por: bereitenbe Schritt geicheben. Man verlange aber nicht etwa, baf bie Ragelprobe icon eine fichere fei, wenn man bie Maidine iner wenige Male breben lieg, bie Balgen muffen bereits tudtig burchgerieben fein, bann erft tann man mit einiger Giderbeit aus bem Be tupfen berfelben mit bem Ragel einen Edlug gieben, ob fie richtig mit Farbe fiberzogen find.

In das Einreiben der Walten in geböriger Beile bewirft worben, so schreicht der Raschinnummitter zum Einheben der Form. Borbe, Beboch bat er biefelbe von allem Schmuth und von der durch das Michen der Gorrecturen an ibr battenden Karbe zu reinigen.

In vielen Drudereien geichieft bies in dem cigentlichen Wasichelat für die Formen, in den meisten aber wohl gleich auf dem Schliebtlich. Selfstverfähnblich darf die Form, wälcht man fie turz vor dem Einheben nicht mit Wasser überschwennet werden. Iht es eine einzache Wertform, so taucht man die Spipe der Kürste in die Lange, überreibt die Oberstäcke der Form gehörig damit, bürstet mit der vollen Fläcke der Birste nach und überrollt sie dann noch einmal mit einem großentense feuckten Schwamm und schließlich mit einem weichen Lappen, weşu man fich ber flacken Hande bebient; auf biefe Weife wird die Schrift am meisten geschont. Bei Justrationssormen, die man nur mit Terpentin reinigt, ist es durchaus unzulässig, mit einem Lappen zu reiben, dei folden Formen darf man mit bensessen nur turssen oder ist daröster rossen.

Sat die einzuhebende Form eine Größe, daß sie von einer Perion nicht gut ur regieren ist, so bedient man sich mit Vorthell des ju jeder Maichine gehoren den Einschiede oder Formenbretes, zieht die Form darauf, trägt sie mit Solsse des Trebers oder einer ionstigen Perion an die Maichine, sogt sie auf die dag bei dag bestimmten, an jeder Maschine angedeadten Träger und solieste in nun behulfam von dem Bret auf das Kumdament der Maschine, darauf adstend, daß der Mittelstag genan mit den meist auf dem Fundament eingerissen Linien abschweidet, die Backoder die Baden an der hinteren Zeite der Rade aber die Baden an der hinteren Zeite der Rade aber die Baden an der hinteren Zeite der Rade aber die Baden an der hinteren Zeite der Rade aber die Edikse konnecken.

Um ficher ju fein, daß die Form auf der unteren Ecite vollfommen rein, hebt man sie auf dem Jundament juwor noch einmal auf umd überbürste die gange untere Made mit einer barren Bürste, sigat sie dann nieder und schraubt sie, wenn sie die richtige Zage auf dem Jundament sat, mit dem vorn am demistleen besindlichen Salter sell, dastier Sorge tragend, das die Form sich uicht etwa durch zu seites Ansferanden besiedels best slieder.

Much bie Seerfläde berielben wird mun vorücktig ihrerbürker, damit nicht ber geringste Schmut, etwa vom Seher gurtidgelassener Aussichtluß voer berauskorrtigitet Buchtlaben darauf liegen bleiben und spater beim Tarübergeben des Eolinders die Schrift geraustigen. Ich die Form eine leichtere, so hebt man sie gewohnlich ohne Bennhung des Bretes ein; selbstwerflandlich much man in dieien Fall das hinfolieben auf dem Faundament so vorsichtig des hinfolieben auf dem Faundamen befindlichen Baden teine Riffe auf bem felben machen, also nicht etwa nach und nach das Jundament uneben und under aben uneben much und randebar werden lassen.

Dies gang ficher zu vermeiben, bürfte es gerathen fein, die Form, fei sie nun flein ober groß, nur mittelft bes Bretes auf das Ambament ber Majchine zu beförbern; es geschieht dies in ber That auch in vielen Trudereien nur auf bies Meise.

(Borticpung lolgt )

215

#### Shriftprobenican.

Unfer vorliegendes heft bringt vier Beilagen mit Erzeugniffen ber Meffinglintenfabrit von S. Berthold in Berlin und zwei desgleichen der Meffinglinienfabrit von 3. B. Schelter & Giefect in Leinzig, beides Geschäftet, die durch die Solibität und Eractität über Arbeiten den meisten Lefern des Archive bereits auf das Michalichie befannt fein werben, Denen aber, wechte biefe Firmen noch nicht tennen oder noch nicht nit ihnen in Berbindung itehen, auf das Warmite empfollen zu werden verbeinen.

Wahrend zwei der Bertholdichen Matter die bereits früher zur Ausgabe gebrachten gefälligen und zum Theil sehr fünftlichen Anwendungen zeigen, finden wir auf den zwei anderen ganz erziginelle und neue Erzeugnisse der Messingliniensabritation und zwar Aparessimien in einsachen und verzierten Mustern abaebrucht.

Unter den verzierten befinden sich einige, welche sich, aneinandergesett, ganz vorzüglich als Unterdruck für Wechsel und sonstige Werthpapiere eignen und die burch ihre regelmäßige Zeichnung solchen Arbeiten gewiß einen gang gefälligen Schmud verleiben würden. Besonders beachtenswerth für diese Zwede sind die Rr. 104, 128, 129, 144, 150.

Außer ben mit unferem Seft burch Beilagen veröffentlichten Rovitäten, gingen uns und eine große Angahl folder im Original gu, und bruden wir biefelben nachstebend ab. Wir erhielten:

1. Bon ber Schriftgieferei flinich in Frankfurt a. 30.

famburg. Guttenberg erfand ben Gudbrud. Bremen.

1 2 3 Die manninfallige und unermudelfte Chaligkeit ift ein charakteriflifcher Jug bes Menfchen. 4 5 6

1 2 3 Dentigland. Die Jeit ift vergänglig. Griechenland. 8 9 0 Frankreich. General-Persammlung der Actionare. Gesterreich.

Schweizerische Eidgenoffenschaft.

Industric = Ausstellungsgebände.

(1) Of G

Mit Gugunoverligani arlaiiba iif mir, Guan via argabana Auguiga zii marfan, vas main Ruifandar,

#### Darmstadt, DEUTSCHLAND'S LITERATUR, Braunschweig.

# Dampfmaschinen. Osten. SPANISCHE REVOLUTION. Westen. Bekanntmachung. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

# Schwerin. STRASSBURG. Altenburg.

# Donau. DANKSCHREIBEN. Mosel. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

Der Glicherei Jilinich verbanten mir bereits eine große Mugall ber vorzüglichen Titelschriften, wie die einfache und die einte Canglei, die baldiette Aldine, ichmalet engl. Aldine z., and die vorschend abgebruchten schwalten Gebelichen und Egypotienne-Zehritten schlichen sich den genannten in wurdigster Weile an im boerden, wie diese, bald in feiner Pruderei iehlen. Die Ergungtijfe ere Schriftigkeiere Allinich gelagin isch deum Andnahme in Begag auf Zeichnung und Schnitt eine Geställigkeit, Zauberfeit und Erzeitiat, wie solch unr burch be vorzüglichen Richt ur ereichen sind. Die schmale balbiette (Bothich milien wir als eine deutliche und telerticke Schrift um so willsommener für den topographischen Gebrauch bezeichnen, als neuerdings woch breitere (Bothische Schriften von mehreren (Biebereien geschollten wurden, nicht aber schmach, deren Kermendbarteit für fangere zeiten boch unweischelds ir aröfer ist.

Die vorstebend mit abgedrudten Schreibichriti-Initiale & N D M find wohl besondere jur Verwendung mit der von der Giegerei Flinisch früher veröffentlichten Kraftnr-Schreibichrift bestimmt und machen die letztere um Benugung für Circulaire noch brandsbarer.

#### 2. Don 9. 3. Ruft & Co. in Offenbach und Wien.

Hierdurch erlaube ich mir, Ihnen die ergebene Inzeige zu machen, dass sich meine Geschäftslekalitäten in den Raumen des Hauses grosse Windmühlenstrasse

Soll. Haben. Schlesische Feuerversicherungs-Gesellschaft. Debet. Credit.

1234567896

Hierdurch theilen wir Ihnen ergebenst mit, dass unser Reisender, Herr

Leipzig. Magdeburger Hypotheken-Bank Dresden.

1234567890

Die Gucht auch in Beng auf Die Schriftdaraftere wieder das Alte bervorzusuchen, bat bereits die Medigeval und andere ben früberen Ednitt nadabmenbe Schriften entiteben laffen.

Die vorstebenbe Elzevier Edreibidrift ideint | gefauft und angewendet werben.

une bestimmt, für Die Schreibidriften Das ju fein, mae bie genannten Schriften für bie gewöhnliche Antiqua bereits geworben. Betrachten wir fie aus biefem Gefichtepuntt, fo wird auch fie gewiß vielfach

3. Bon J. Ch. D. Nies in Frankfurt a. Mt.

Nr. 2.

Leider ift es in der Regel das Schickfal aller großen Männer gewefen, daß die Mitwelt ihr Antiqua, Italique, Marquart, Kähnrich,

Nr. 3.

Leider ift es in der Regel das Schickfal aller großen Männer gewesen, daß die Mitwelt ihr Antiqua, Italique, Marquart, Kähnrich,

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0.

Die Nice'fche Gieferei bietet une bier eine neue, fondere ale Nr. 3 burch bie gerundete Form bee a, recht gefällig geschnittene Tertia Fractur, Die fich be- a, g, q x. in origineller Beife auszeichnet.

4. Bon Couis Nohm in Fraukfurt a. 30.

Die politische Legislatur Frankreichs ift eben 311 Ende gegangen. Der reiche Besitzer des Gifenhammers in Creuzot hat den Devutirten Lebewohl

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0.

Die Rohm'iche Tertia icheint und mit ber Ried'ichen balb wie biefe in gleicher Beife bie Beachtung bes Rr. 2 volltommen übereinzuftimmen und verbient bee: Buchbruders.

#### Mannichfaltiges.

- Die erfte Biener Bereinebuchbruderei ichlieft bas erfte Geichaftsiabr mit einem Reingeminn von 2250 ft. 50 fr. ab. Die Genoffenichaft gabit 89 Mitglieber und beichaftigt 21 Seter, 5 Druder, I Corrector und 1 Majdinenmeifter. In gobnen wurden ausgezahlt 24,252 fl. 37 fr., an Gefchaftsuntoften 4685 ff. 88 fr.
- 3m Ceptember b. 3. erlieft Buifeppe Bomba, Director ber Unione Tipografico - Editrice in Turin, einen Aufruf an feine Lanbeleute jur Bilbung eines Ronbe für ein Dentmal gu Ebren bes berühmten Budbrudere Giambattifta Bobon i. Die Sammlungen hatten bis April b. 3. Die Summe von 5241 2, 20 c. ergeben und es wird infolge beffen bie Ausführung bes Dentmale ale gefichert betrachtet. Es burfte mobl ale munichens.
- werth zu bezeichnen fein, baft Deutschland, bie Wiege ber Buchbrudertunft, in ben Cammelliften gu Geren eines ber anertannt verbienft. bollften Junger ber Runft nicht unvertreten bleibe. Borfenbl.
- Bon ber Bebeutung bes Ameritanifchen Buchbruder: gefchafte tann man fich ein Bilb machen, wenn man erfahrt, bag in Rem Dort allein gegen 2000 Schnellpreffen arbeiten. Das Stabliffement, welches bie größte Babl beschäftigt, ift bas ber Gebr, harper mit 42 Abam'ichen Tiegelpreffen und 7 Cplinberpreffen, barauf folgen G. 28. Greene & Co. mit 19 Tiegelbrud: und 22 Chlindermafdinen. Ale ein Beispiel bon bem Umfange bes Beitungegeschafte führen wir an, bag ber in Bbilabelpbia ericheinenbe "Public Ledger" eine Circulation von 72,500 Erpl. bat und bag bas Etabliffement auf 3 Millionen Dollars gefdant mirb.
- Die Wochenlobne für Geber in Rem Dort find 20-22 Doll.; Accibengfeber, Die etwas Tuchtiges leiften, werben aber viel bober

bezahlt. Druder erhalten 15—41 Tollare, Ale ein Freigung weite ernahmt, daß die tippsgraphische Kerbindung Ar. 2 in Kipladebhofe in weisisches Migliec, Alfe Vereim Aman, aufgenemmen bat, die Tame arbeitet übrigens nur als Zeher, um sich die Mittel zu erwerben, ihre wedleimischen Limben serzischen.

- Aus Ponton, 31. Mai fcbreibt bie National Beitung: "In Betreff eines Bertrages über litergrifdes Gigenthumaeecht smifden England und ber Union erffarte im Unterbaufe ber Unterftaatbiecretar im ausmartigen Ante auf eine ibm gestellte Unfrage, es feien Berbandtungen im Gange: ba jeboch bie Bache noch in ber Echmebe fei, fo fonne ce nichts Nabered über ben babei porliegenten Gutmurf mittbeilen. Die allaemeine Barlamentoacie über literaeifdes Gigentbumbrecht toune burch Berfugung bes Gebeimen Nathes mit Bezug auf febes beliebige Lant in graft gefest werben, und es werbe baber nicht nothmenbig fein, mit Hudficht auf ben in Amerita abzuichtiefenben Bertrag befenbeer Edritte im Bartamente ju thun. In ber That liegt bie Enticheibung in biefer Angelegenbeit vollftanbig in ben Sauben bee Congreffes, ber fich bis fent bartnadig gemeigert bat, etwas zu thun. Gort und fort bellggen fich bie Amerifaner über bie Echabiaung, welche ihnen feitene ber Englander in ibren literariiden Gigenthumerechten quaefugt werbe, obiden bie bom Unterftaatsiecretar Otivan ermabnte allgemeine, auf Gegenseitigfeit beeubente Barlamenteacte jun Edupe biefer Mechte norlien und gu jeber Beit auch fur Amerita nubbae gemacht werben fonnte. Rach ben Beitimmungen berfelben follen auslandifche Autoren in Gnaland beifelben gefenlichen Echunes für ihr Gigenthum theilhaftig werben, welchen engliiche Edriftfieller in ben betreffenben Staaten bee Auslandes genießen. Run bat indeffen ber Congrek biober englifden Edriftftellern fein Gigenthumerecht auf bem Boben ber Union einraumen wollen, und bie Jolge mar, bak Ameritaner in England gerabe fo behandelt murben. Bor gwei Jahren wurde bem Congres bon einem feiner Ausfchuffe ein ausführlicher und 

#### Sas und Drud ber Beilagen.

Statt I. No. I. And- und Annfthondbung, Sectin, unter den Liber, Jugen biefeiten won 3. G. Schiter & Geitler in verwige, Wiffenthondbung, W. Schiter & Geitler in verwige, Wiffenthondbung, Banden der Berten und Stabil fielden wen Gentlig & Seyfe in Sambung, Banden ann den W. Areb Nachelger in Franklura und 3. Gette Schiffet; Semmert feig, und 3. Juit & Son in Effundag und Blein; Leipha von 3. G. Schite & Seiffet; Semmert feig, und 3. Juit & von der Schiffetigekere führ

Blatt 2. Rr. 1. Reues Schutgenhaus vom 3, 6, Mult & Gein Rarte, 200, Juni, Weife Beite er, von 3,0 Stuft & Gebeite K. Weifer Mitter Beiter und der Gestellte Gestellte Gestellte Weiferig Melfing ind bei Berrierungen von von sie bei Berrierungen von von sie bei Berrierungen von von die Gestellt und der Beiter Blittle Art. 2. Und betruckt erfunft, Ann wie Beitenen von Ber Mittenather Blistene von 3, 60. Sedetter und Gestellt, Rud die genen zu den Berting ist einer derfitten von ber Geschert Allnich; Melfingziertlinien von C. Rloberg in Veinita

Drud: Grunee Ton, gemijcht and Binfrotib und einer Prife Seibengrun. Gold mit gewöhnlichem Borbrud in Bronce-farbe. Braun, rothbrauner Lad mit etwas Schwarz gemijcht.

#### Annoncen.

#### Die enlographische Anftalt

berbunben mit

aalnanoplaftifdem 3nftitnt

pon

Emil Flügel, Leipzig, Lange Gtrage 4.

empfiebt fich ben herren Buchhändlern und Buchbrudereibeschern jur forgfältigsten Aussührung von Holzschnitten jeden Genre's, fewie jur Anfertiaung der Cliche's in Rupferniederschlag.

#### Metallifirte Solzichriften

empfehlen unter Garantie ber größten Accurateffe (Proben franco). Nachtigall & Boble in Aachen.

#### 200 Pfund Doppelmittel Hoten

(Flinich)

4 Gtr. Gicero Fraftur

fowie ciniae

Placat Schriften

find zu vertaufen. Raberes bei R. Beditolb in Biesbaben.

Den berren Buchdrudereibefigern empfehle ich angelegentlich

Messinglinien-Jabrik

und meine

Medanifde Bertftatt für Budbruderei . Itenfilien.

Berlin, Belle Mliance Strafe 88.

Bermann Berthold.

# Oberfactor-Gesuch.

Die Stellung eines Oberfactors meiner Buchdruckerei wird mit Ende dieses Jahres durch das Etablissement meines bisherigen Oberfactors, des Herrn Hermann Trömel, vacant, und wünsche ich dieselbe wieder durch einen intelligenten und in der Technik routinirten Mann von energischem und zuverlässigem Charakter zu hesestzen.

Nur solche, welche die erforderlichen Kenntnies und Eigenschaften in vollem Umfange zu
besitzen glauben, wollen mir ihre Offerten zunächst schriftlich unter Angabe ihrer bisherigen
Thätigkeit zugehen lassen. Der Antritt würde
mir zu Anfang December dieses Jahres sehr
wünschenswerth sein.

Leipzig, im Juni 1870.

£. A. Brockhaus.

# Lischer & Wittig in Leipzig

empfehlen ihr beftanbiges Lager ber gangbarften Rummern von

# Budbrud=Schnellpreffen

Maldinenfabrik Mugsburg bei vorlommenbem Bebarf jur geneigten Berudfichtigung.

# C. Kloberg, Leipzig,

Waldftrafie 47.

(Annahme bon Briefen, Bestellungen zc. auch bei D. A. Schulg, Ronigoftrage 9.)

Meffinglinien-Fabrik, Stereofopie, Gravir- und Salvanoplafiifde Anffalt.

Lifte'iche Balgenmaffe pr. Etr. 19 Thr.,

Buchrudfarben in vorzüglicher Qualität: Zeitungsfarbe à 18 und 20 Thir. per Ctr., Wertfarbe à 22 bis 30 Thir. pr. Ctr., Zugirationsfarbe à 40 bis 80 Thir. pr. Ctr., Steinbrudfarbe à 50 Thir. pr. Ctr.,

2Balgenleim a 17 Thir, pr. Etr.,

Blycerin, Typenmafdpulver, Firnif zc. empfiehlt bie

Chemische Sabrik in Charlottenburg.

# Will & Shumader

# Holztypenfabrik

in

#### MANNHEIM

empfiehlt ihre mit Geschmack und grosser Accuratesse ausgestatteten Holzschriften in einer Auswahl von circa 800 verschiedenen Nummern, die fortwährend vermehrt werden. Proben werden auf Wunsch prompt zugesandt und gefällige Aufträge aufs beste und billigste effectuirt.

#### Clichés.

Von unserem reichhaltigen Verlage von Illustrationen aller Art (illustrirte Prachtwerke, Jugendschriften, Reisen, Naturwissenschaften, reine und populäre Wissenschaften etc.) geben wir Clichés in Kupferniederschlag zu den billigsten Preisen ab.

Unser Clichés-Katalog steht auf Verlangen gratis zu Diensten.

L. Hachette & Co. in Paris.

Bon allen im Archib gur Berwendung tommenben Unterbruchplatten, Bergierungen 2c., werben fowohl Clices als auch Drude geliefert.

Inhalt bee fiebenten Beftes.

Gannard patentirer reiterner Küller-Beier, ober bit hybranlisée Bieldman. - Jan Geldiche ber Banilte dass in Bield. - Die Galbenderholt und Konnerbaug in Den Duderderholt und Gertragung. - Die Geldich und der Bennerbaug in Duderderholt und Gertragung. - Die nach Dud fer Geldigen. - Sprenter. - 4 Bield Berker wen Befüngliche Fragerie von Bernerbaug der Bernerbaug d

Des Richts till Budhradertand erichent i sbried in svelil deiten gam Des Richts till Budhradertand erichent i sbried in svelil deiten gam til der richnenebt Engigebeit av att it settletil. Odlettinsen im Richts mette gratis an igenem nece, bed mer som filmen, melde bed Richts bede gratis en die genem ere, bed met som filmen, melde bed Richts bede engemelten bed mangigsbild (chiertinesperiet 1s. Mar. two Solit in 1. Solutio interren. Diele Stevensamp fletten was, beam legiered Britt midet sauch bepflicktung gart Rain-oben ann für bes Richts parkerbeit Onlerette frenen mie eine nut unter Gutteffeltsgan solgen erkreigangen fürstehen, mellen auf der bei auf unter Gutteffeltsgan solgen erkreigangen fürstehen, mellen auf der beiter beimmet Wing erlandt, nort-beiten. — Sicil a ges für bad Richts in einer Richts und 1800 Germeleren methe fürsteht anschmenn.

Richte in einer Auflage von 1200 Eremplaren werden jedergat angenommen.
Der Gur complette Lieferung bes Angelgeblattes lann mur garantiri werben, wenn bie Bestellung auf bas Archiv bei Beginn jeden Jahrgangs aufgegeben wird.

Rebigirt und herausgegeben von Alexander Baldom in Leipzig. - Drud und Berlag von Alexander Baldom in Leipzig.

#### Answärtige Beftellungen

werden prompt und billigst ausgeführt.

LAGER besten Werke ous allen

Wissenschaften.

Einhanden.

Hlustriete Prachtwerke.

Reiseliteratur

Angendschraften.

## CURT PRINKER

Budj- und gunsthandlung

#### BERLIN

Neue Wilhelmstrasse Nr. 107

nithr ben Ernden,

Grasses LACIER Kupfer-u.Stahl-

stichen.

Photographien. in ollen Grissen

FANORAMEN.

Disper in Helfarbendruck

Ansichten Berlin.

Alle ton wem eder we immer angekåndigten Werke werden an

Eintritts - Karte

Sommerfest der Gesellschaft Enpographia

Telbaig

am 24. Juli 3 Uhr Nachmittags.

Newes Schützenbaus zu Leipzig.

好的自四-还由少好

zum Festmahle

# feipiiger Buchdrucher Vereins

20. Juni 4870.

CHAMPANGER.

9 10

Deut .			
-80	2		
7.	- =	=	
ē	2	E.	
	r soir		
with the	-	=	
*	Ε	225	
	-	-	
reman	_		
- 2		46	
=	=	. 6	
z.	-	40	
4	-	49	
~	69		

Am 15 Juli wird verwandt und let dorch alle Buchhandlengen zu bezieben 11-fft I des Im Verlage von ALEXANDER WALleuw in LEIPZIG erschennigen Werker;

# Die Muchdruckerhunst

ihr verwandten Geschäftszweige

tedniogen und kaufmanniogen Betriebe.

Nach eigenen Erfahrungen und unter Mitwirkung bewährter Fachgenussen bearbeitet und hernu-gegeten von

A fransler Waldow.

Reduction and Verleger des pArchie für Ruchdentkrikund ?

druck, bunte Linkeneinfassung, Vignetren um medangreiche satz-und Brackpriden der verschiedensten Art. Alle drei Worden Rejelt illigatifies Prachtnerk in Fornat des Archle med reratert durch fullfale and Abthellanguitel to Gold- and Pathen preclicint autéchat efn Helt pain Preise von 111 Ngr.

uchwen allen denjenigen Buchdruckern, welche ein wirhlich gralicyones Lourburk augleich aber auch ein in Rezeg, auf die Wir empfehlen dieses gewies der Besehtung werthe Untertypographische Ausführung herrogragondos Work zu losatzon 

# Ardiv für Buchdruckerkunst

# verwandte Geschäftszweige.

7. Band. Ger Berausgegeben von Alexander Maldow in Leipzig. Den Geft 8. 9

#### Die Galvanoplafit und ihre Ihmwendung in der Buchbruckerkunft pon M. Bering.

(CALUE)

Sierbei beobachtet man alle in bem porigen Capitel angegebenen Dagregeln. Glaubt man nun, bag ber Rieberichlag fo ftart geworben fei, bag er obne irgend welche Gefahr von feiner Unterlage getrennt werben fann, fo nimmt man benfelben maleich mit ber letteren que bem Babe und reinigt beibe forgfaltig mit bestillirtem Waffer. Rach Diefem befreit man Die Ranber pon bem Bachie, fpannt bas Gause in einen Schranb: ftod und feilt bie bervorragenben unregelmakig gebilbeten Manber fo weit ab. bis man im Stanbe in. Diejenige Stelle genan in untericheiben, an welcher bie Ablagerung mit ber Originalplatte icheinbar gufammen gemachien ift. Um nun bie beiben letteren von ein: ander beauem trennen ju fonnen, ichiebt man bie Schneibe eines gewöhnlichen Meffers behutfam bagwifden und bewirft auf biefe Beije ein Boneinandermeiden beiber Theile. Wird biefes mit ber gemugenben Corgialt ausgeführt, fo wird man ficher barauf rechnen tonnen, bag man beibe Oberflachen bolltommen unverfebrt erbalten wirb. Muf bieje Manier bat man eine Matrige erbalten, welche nun bie Patrige fur Die eigentliche Drudplatte barftellt. Die fernere Beband: lung berfelben ift gang biejenige, wie fie bei ber Priginalplatte in Anwendung fam, indem biefelbe ebenfo wie jene einen Gilbernberma erbalten muß, bevor man fie in bie Aupferlofung eintaucht. Bon biefer Matrige ift ce min moalich. Copieen in beliebiger Menge anzufertigen, obne baß bicielben, wenn man ein porfichtiges Berfahren vorausfest, im Geringften ber gravirten Rupferplatte in irgend welcher Beije nachfteben.

Fast allgemein ift man in neuerer Zeit bavon abgefommen, die für die Gravirung bestimmten glatten Anpferplatten aus gewalztem Ampfer berzustellen, weil man wohl berndfichtigte, bag biefes lettere nie pollftanbig demifd rein erbalten werben fann und baft infolgebeffen fomobl für ben Rupferfteder als auch für ben Druder Confequengen entstanben, welche beiben große Ungnnebmlichkeiten bereiteten und für bie fünftlerifc gefertigte Arbeit von bem größten Rachtbeil waren. Derartige Uebelftanbe zeigen bie auf galvanifdem Bege bargefiellten Ablagerungen nicht und man perfiel balb barauf, auch jene glatten Rupfertafeln in gleicher Beife fich anzufertigen. Bu biefem Bebufe pericafft man fich eine ebene, fein polirte Deffinaplatte und erzeugt auf Diefer ben galvanischen Rieberichlag. Much in Diefem Salle fonute man fich einer Rupferplatte ale Unterlage bebienen, aber man giebt bem Deffing mit Recht ben Borgug und gwar ans bem Grunde, ale bas Trennen gweier aus verichiebenen Metallen beitebenben Schichten leichter in, ale es bei gleichartigen ber Gall,

Die bei der Beriedlung solder glatten Ausberplatten ins Swiel dommenden Dertationen find im Allgemeinen biefelben, wie bei der Copirung gravitter Aladen, nur muß man mehr als in jehen anbewarden Anle barunf Daadt baben, daß der galvanisisse Etrom vornigliens im Anfange ein sehr schwacker und regimäßiger fei, und daß die Kunjertolium geullfommen rein sei, was man am beiten durch gritteten berielben erzisten fann. Die se bereiten Aupsterplatten verbienen immer ber den gewaltsten den Bergug, indem sie neben einer außererbentlichen Meinheit beiselbe Jatte und Politur, wie jene, bestigen.

In neuester Zeit hat man vielfache Versuche aus gestellt, galdwailige Clickes in Gifen anzufertigen umb nach den bis jest erzielten Refultaten federnt eine allgemeine Einführung eines dernettigen Verfabrens in uicht allzugrößer Kerne zu liegen. Wechde ein neuemestlich großer Vortbeil durch ein seldes für die Kucheruckerlunft gebeten fein wird, ist sehr leicht

ciumicken, wenn man berüdfüchigt, um wie viel das Gifen darter in als das Ampier und mit wie viel weniger jeldte Elichés einer febuellen Monupung unterworfen sein werden, als die ans Ampier bergeftellten. Leider ist es uns nicht möglich, ein beitimmtes, in jeder hindet licheres daranf bezingliches Verfahren ausgachen, denn um von Benigen in die jest die Musgabe glüdlich gelöft worden und biejenigen, welche wirflich Geörgenes erzielten, batten ibre Methode jo gedein als möglich, welche der geschein als möglich, betten über der geschein als möglich.

Benn wir and jageichen miffen, daß und noch manderlei der Erwähung Bertles übrigleicht, io glanden wir dech, in Obigem dasseinige gelagt zu haben, mas für das precielle Antereffe des Buddernderis genügend in, nud es bliebe une nun nur noch übrig, einiger berer Weltboden mit Intzen Zberten zu gedenten, welchen die Galvanenfahil allerdings zu Grunde liegt, die aber in mannidiadver himidet mittere eigentlichen Muhabe fern liegen.

#### Galvanokauftik.

Mit bem Namen "Galv ausfauftit" hat man ein Berfahren belegt, nach welchem man auf galvaniichem Bege Aupfer: und Stablplatten zu aben im Stande ift.

Das Menen folder Blatten murbe früber fo ausgeführt, ban man auf einer mit einem Meggrunde überwagenen Metallplatte Die gemunichte Beichnung mit einer feinen Rabirnadel auftrug und fo ba, wo frater bebuis bes Drudens eine Bertiefung nich vorfinden follte, Die Blatte von bem Ackarunde befreite. Sierauf übergoß man bie lettere mit verbunnter Calveteriaure. Da biefe nicht ablanfen, fonbern auf ber Glache einige Beit fteben bleiben mußte, war co notbig, bag bie Blatte mit einem Bacherande von einiger Sobe verseben wurde. Die Salveterfaure löfte nun an ben von bem Ueberinge befreiten Stellen bas Metall auf und es zeigte fich, nachdem Die Caure furze Beit eingewirft batte, die Reichnung auf ber Oberfläche in vertieftem Buftande. Bei biefem Berfabren fam es nun freilich banfia genna vor, dan die Ackung maleichmäßig vor nich ging, und außerbem war biefe Manipulation fiets von bem Uebelftanbe begleitet, bag man gegenngen war, Die für die Befundbeit fo nachtbeiligen Galbeterfanre : Dampfe einzugthmen. Bei ber galvanifden Mebung bat man mit bergleichen nicht zu fampfen.

Bei allen bis jeht von uns beforochenen galvanoplafifichen Arbeiten war es der negative Pot des galvanischen Apparates, durch bessen Thätigkeit es uns gelang, ben Galvanismus in der Technif prattiff zu vertwenden. Bei der Galvanofaufit baben wir es jedoch mit den Leifungen des position Poles zu thun. Bir sahen bei frisberer Gelegenbeit, daß man in dem galvanischen Babe metallisch Aupferslatten verwendete, welche bewirfen sollten, daß die Löhnug in sort nocke bewirfen sollten, daß die Löhnug in sort nocken kannter in Justande erbalten werde. In biesem Kalle verband sich der in Folge der Ansisteriumg von Annier frei geworden Sanerhoss mit den Momen bes verbandenen metallischen Anniers zu Aupferorteb und die Annesendert dem freier Ichweschlater verant latte fortwaherten eine Neuhilbung von Ampferorteb latte fortwaherten eine Neuhilbung von Ampferorteb.

228

Takei wurden allerdinge die Ampierafielden allmälig geriört. Wenn man num diese lehteren an gewissen Zettlen mit einer barzigen Embsaug überzielt, so wird man bath finden, daß ein sielder lleberung die Eetresienden Zettlen vor der Geinwirfung des galvanischen Zettlen vor der Geinwirfung des galvanischen Zettlen vor der Geinwirfung des galvanischen Umsten, das Aussier angegriffen wird. Diese Erstehnung liegt der Galdwardenist zu Grunde, und ist das weitere Verfahren dabei solgandes:

Bor Allem mink man Die betreffenbe Metalle, Stable ober Rupier : Blatte mit bem jogenannten Ded: ober Mebarunde fibergieben, welchen man fich berftellt burch Bufammenichmelgung von 2 Theilen Mephalt, 1 Theil Wache und 1 Theil pulperifirtem Daitir. Dieje Mijdung muß in einer febr bunnen und gleichmäßigen Edicht mittelft eines Balldens aufgetragen werben. Die Rudicite ber Blatte und ben baran angubringenben Leitungebrabt ladire man mit einem Schelladfirnif ober übergiebe beibe mit Bache. Sterauf rabirt man mit einer febr feinen Rabirnabel Die Beidnung in ben Dedgrund und legt auf biefe Weife wie oben ermabnt bie zu abenben Etellen von bem Dedgrund frei. Ift bies gefcheben, fo bringt man Die jo bereitete Blatte vermittelft bes baran gelötheten ober beffer burchgebobrten Leitungs: brabtee ale ponitive Polplatte in bas galvanifche Bab, indem man ben letteren mit bem Aupfervole perbindet. Bringt man nun biefer Matte in paralleler Richtung eine andere, vielleicht ein wenig großere negative Belplatte gegenüber, jo werben bie burch bie Mabirung bloogelegten Stellen gleichmäßig geant, b. b. bie Saure wird bae Metall auflofen und auf ber Oberflade ber Platte Bertiefungen erzeugen.

Die durch ben galvanischen Strom erzeugte Achung zeigt, wie erwähnt, bebentende Vorzüge wer ber zuerft geschilderten, ber Handvorzug aber ist der, dass die einzelnen Striche der Zeichnung gang scharf, wie gestochen erscheinen. Der galvanische Strom bas nämilie die Eigentbundichleit, daß er nur nach der Tiefe gu das Metall angreift, während die gewöhnliche Achfluffigleit uebenbei noch nach der Seite bin geriörend wirtt und so auf die Schärfe der Zeichnung einen nachtbeiltaen Einfluß aussielt.

Will man verschiedene Rnancirungen in ber Beidnung erreiden, fo ift es nothwendig, baf bie garteren Bartien weniger fart geant werben, ale bie tieferen. Bu biefem Bebufe nimmt man bie Blatte, febald man glaubt, baß bie erfteren eine genügenbe Megung erfabren baben, aus bem Babe berane und fpult fie mit reinem Baffer geborig ab. Sieranf troduct man bicfelbe burch Aufbruden von bunnem nicht leicht fafernbem Aliefpapier. 3ft bice gescheben, jo übergiebt man biejenigen Theile ber Blatte, welche bem Megen nicht weiter ausgefest werben follen mit bem eben mitgetbeilten Dedarund und bringt nun bie Platte wieder an ibren Blat im Apparate. Bieber: belt man biefes Berfabren fo oft, ale man fur notbig balt, fo wird man im Stande fein, eine Rabirung in beiter Bollenbung ju erhalten.

3ft nun bie gange Zeichung in ber gewönichten Treie gedit, so wolcht man bie Alatte recht sauber ab und befreit fie burch Mereiben mit Ebloroiorun, Archer eber bergl. vollkommen von ben bedenben Harzichichten. In dies gescheben, so ist die Alatte sin ben Drud sertig und bieser wird nun ausgesicht, wie bei einer jeden anderen Ampferichtsbatte.

#### Galvanographic.

Dit bem Hamen " Balvanographie" bat man eine Methobe belegt, burch welche man im Stande ift, mit Gilfe ber Galvanoplaftit Zeichnungen obne AcBen ober Rabiren ju reproduciren. Diefes Berfabren ift eine Erfindung von Fr. v. Robell, Brofeffor an ber Universität Munden. v. Robell batte Die Bemerfung gemacht, daß auch nicht leitende Enbfrangen, wenn fie ringeum bon guten Leitern umgeben find und mas bie Sanptfache ift, wenn ibre Daffe eine möglichft geringe ift, fabig werben tonnen, im galvanoplaftifchen Apparate ben Rupferniederichlag angunehmen, ober mit anderen Borten gejagt, bag bie Leitungefähigfeit einer Detall: platte fich auch fortpflange auf biejenigen Theile, welche mit einem febr bunnen llebergug einer nicht leitenben ober wenigftene nur in geringem Grabe leitenben Gubitang berfeben finb. Diefe Beobachtung bat man nun in folgender Beije auszubeuten gefucht:

Man verichafft fich eine Ampferplatte, welche auf ibrer Oberfläche verfilbert und fein polirt fein muß. Die Berfülberung ber Blatte erreicht man fur unfere Bwede am beiten baburd, bag man bie Oberflache berfelben mit einer Auflofung von Chlorfilber in einer gefättigten Rochfalglofung bebanbelt, bis fich auf ibr ein graner Sauch gebilbet bat. Sierauf ipnit man Die Platte mit Baffer geborig ab, trodnet fie und reibt fie mit gang feinem Leber fo lange, bie ber bochite Grad ber Politur erreicht ift. Man bat auch Berinde mit vergoldeten und platinirten Blatten angestellt, boch find bie bamit erzielten Erfolge nicht ber Art geweien, bag baburd bie Berfilbering batte perbrangt werben fonnen. Bebenfalls aber ift es unbebingt nothwendig, baß auf ber Oberflache ber Umpferplatte ein Uebergug irgent eines anderen Metalles fich befinde und avar aus bem mis befannten Grunde, ban fich ber burd bie Galvanoplaitif gehilbete Anviernieberichlag nur febr ichwer und oft auch unregelmäßig von einer birect barunter fich befindenden Ameierfläche abloft.

Auf ber fo bereiteten Oberfläche ber Platte führt mun bie gewinigtet Zeichnung ans und zwar mit einem Birfel, wenn biefelbe in Tufchnanier, mit einer Keber aber, wenn sie in Etrichmanier ericheinen soll.

Für bas babei anumenbenbe Karbematerial bat man mannichfache Borichriften aufgestellt. Bei ber Babl ber Farbe bat man gunachft zu berücknichtigen, baß biefelbe auf bem Metall gut baften muß und baß fie fich in ber galvanischen Gluffigfeit nicht aufloje. Ginen weiteren Borang perbient eine folde, welche einigermaßen noch Leitungevermogen beift und im eingetrodneten Inftande eine matte Dberfläche barbietet. Allen Diefen Anfordermaen entipricht am meinen eine Auflöfung pon Bache in Terpentinol mit 3mas einer fleinen Quantitat von Damarirnis. Um Diefer Difdung bie notbige Tinte ju geben, tann man vericbiebene Ingredienzen gufeten. Um baufigften bedient man fich ju biefem Brede bes fogenannten Gifenrothes, bes Rufee ober auch irgend einer Oferfarbe, welche natürlich fammtlich auf bas feinfte pulverifirt fein muffen. Bur Unlegung ber tieffien Schattenpartien eignet fich am Beiten eine Beimifdung von recht feinem Graphitpulver, benn baburd wird einestheile, wie befannt, Die Leitmas: fabiafeit, welche gerade biefe Stellen beburfen, weil nie mehr Dane befiten, am Beften erzielt, anderntbeils aber erbalt man baburd auch leicht eine matte Alache. Sat man um Die Beichunug anf Die ermabnte Urt und Beife ausgeführt, fo pruft man biefelbe recht genan, und fiebt besondere barauf, bag biefelbe feine glangenben Stellen zeige. Dieje find aus bem Grunde gn vermeiben, weil fich, wie wir wiffen, bie aus ber galvanischen Lösung abideibenden Rupfermolecule ichneller und regelmäßiger auf rauben als auf glatten Fladen anfeben.

Nun bringt man die Platte in einen von ben fürüber beschriebenen galvanovlassischen Abparaten und bevolachtet doch alle bie bereits angegebenen Vorstücksmaßtregeln. Der Rupfernieberschlag wird sich nun zuerit an benjenigen Theilen ablagert, welche von der Zeichnung frei geblieben sind, nach und nach aber wird er auch die von der Farte bedeckten Stellen überzieben. Sollte es vorsommen, daß einzelne Stellen der Niederschlag nicht annehmen, so überziebt man die nachträglich nicht annehmen, so überziebt man dies nachträglich mit Grandbirunder.

Wenn nun die Aupferschicht die erforderliche Starte erlangt bat, so trenut man sie auf die gewohnliche Beise von ihrer Unterlage und reinigt sie mit Allohol oder besser mit Aelber und puht sie mit irgend einem garten Postrmittel.

Mis Vorsige ber Galvanogravhie sei es uns gestatet anzusüberu, daß die Zeichnung nicht verkeht ausgesübert werben muß und daß bei diem Verfahren der Garacter, wolchen ber Zeichner in seine Arfeite getegt, nicht verstoren geht, wie dos so baltig ber Zeil in bei ben gewöhnlichen Aupferstächplatten; ebenso in die Zeit, welche zur herfeldung einer solchen Matte erroberblich in, eine verhältnissinähän ungeneim aerinae.

#### Glaphographic.

Die Glopbographie ift eine andere Anwendung ber Galvanoplaftit. Gie ift eine Erfindung von Balmer in London und ibre Bervollfommunna verbantt fie bem Rupferfteder Abner in Leipzig. Geit langer Beit ift es ein allgemeines Rlagelieb ber Beichner, bag ibre auf bas Bewiffenbafteite ausgeführten Beichnungen burch die Enlographie unabulich gemacht, ja oft gerabem perborben merben. Durch bie Erfindung ber Glopbographie ift nun bem Rünftler ein Mittel an bie Sand gegeben worben, jo ju fagen ber Eblo: graph feiner eigenen Arbeit ju fein. Es find biefe Borte freilich nicht wortlich zu nehmen, es foll bamit vielmehr gejagt fein, bag es burch bie (Blupbographie möglich geworben ift, galvanoplaftifche Cliches barguftellen, welche Abbrude nach Art bes Solgichnittes que ber Buchbruderpreffe bervorgeben laffen, Berftellung folder Cliches geidiebt auf folgende Beife:

Die vollsommen ebene Oberfläche einer Aupferplatte behandelt man mit Schwefelfalium; infolgebessen bildet sich darans Schwefelfupfer, welches die Fläche intensivschwarz farbt. Sierauf bullt man sie ordentlich mit Wasser

ab, trodnet biefelbe und übergiebt fie mit einer gleich: manigen Schicht von weinem Bache in ber Starte eines Schreibpapierbogens, welche man burch Beimifdung von etwas fein pulverifirtem Bintweiß undurchnichtig macht. In biefe Schicht wird nun die Zeichnung (nicht verkebrt) mit einer Rabirnabel gravirt und zwar mit ber größten Aufmertfamteit und Gorgfalt, bas beifit, man muß bafur Gorge tragen, bag bie Rabel nicht gu tief einbringe, und burch Begichaben bes ichwargen Grundes bas blante Rupfer bloflege. Sat man bierauf geborig geachtet, fo tann man fofort ben vollständigen Effect ber Beichnung ju Tage treten feben, welchen Diefelbe ale gebrudtes Object ipater machen wirb. Man muß aber auf jeben Kall Die einzelnen Striche fo ausführen, bag baburch bie Bachbichicht an ben be: treffenden Stellen vollfianbig befeitigt und nicht etwa blos gur Geite geichoben werbe. Unfange mag bies allerbinge manderlei Schwierigfeiten barbieten, bei einiger lebung jeboch tann es nicht feblen, Die notbige Beididlichfeit ju erreichen. Gerner muffen Die Linien genau fenfrecht gu ber Rlache fteben, benn nur in biefem Ralle werben biefelben von bem galvanischen Rieberichlag vollftanbig miebergegeben werben fonnen. 3ft bie Gravirung foweit fertig, fo übergiebt man bie gange Flache permittelft eines recht feinbaarigen Binfels mit fein geichlemmtem Graphit und behandelt bie Blatte jo, wie jebe andere galvanoplaftifch wieder: maebenbe Matrige. Das bavon erbaltene Cliche berginnt man auf ber Rudfeite (f. oben) und befestigt es auf einem Solgftod von ber für ben Letternfat nötbigen Sobe. -

Bir glauben, daß biefe turgen Angaben für bas allgemeine Intereffe bes Buchbruders an biefen Methoben genigent fein werben.

Aus gleichem Grunde hatten wir es auch für ihreftülfig, uns über die sogenannte Chemitypie, eine Erfindung von Piil, früher Goldardeiter in Kopenhagen, weiter zu verbreiten. Es berudt diestelle auf einem Berfahren, welches mit der Glupdographie gleiche Jwede verjolgt, aber nicht auf der Gudvanoplafili beruht und wir milfen diejenigen unserer geehrten Lefer, deren Bischegierbe darnach trachtet einen tieferen Einklich in diese Kunit zu thun, auf Band III. des Archiv berweisen, in welchem ein Artifel aus der Feder des Herfül verweisen, in welchem ein Artifel aus der Feder des Herfül verweisen, in welchem ein Artifel aus der Feder des hofen und verländlichter Weise kannt preiefl besondelt.

#### Rint = Dodasung.

Die Firma Lefmann und Lourdel in Baris bejagt fich jeit einiger Zeit mit Serfiellung von phototopographischen Drudplatten zu induftriellen und artififichen Iweden.

Ueber das Verfahren ichreite und Sr. C. vour de f., Weir löfen Gelatine in Waffer auf, welches mit bepeelts chromfanten Kali gelattigt ift, überzieben biernalt Papier, und belückten dies nach dem Technen unter Magnie. Dann walson die dem fleschrauf ichwärze ein, zieben es auf einer Zintfolatte ab, und aben dieje mit verdünnter Salpetersaure, die ein genätigendes Kelief vorbanden is. Das 6 erhaltene Clicke wird auf eine Solzblatte geichraubt, und fann eben Weiterse abrundt werden.

Der Breis bes Quabrat Centimetere folder bochgeatten Blatten fiellt fich auf 10 bis 15 Centimes.

Das Berfahren ift gegenwärtig am Revoduction brecter Aufnahmen noch nicht vertwender, wichtig aber sir bei bei bertragde von Solgidwitten, Aegungen x., ferner zu genauen Reproductionen von Rarten und Zeichungen, und nomentlich zur Serfellung vom Albums für Fabrisanten von Machien, Mobeln, Beleuchtungsgegenständen, Bronze und Töpierwaarten in. bergl."

(Photogra Tenfo)

#### Photographifder Supferbrud.

Wenn man eine Auflöfung von Afphalt in Mether mit Robcollobium mifcht, Die Mifchung auf einer Gilberplatte ausbreitet, trodnen lagt, unter einem Regativ binreichend belichtet, und bann mit Steinol bebanbelt. fo erbalt man eine matte Beidnung auf glangenbem Grund von eigenthumlichem bubichem Ausieben. Gin abnliches Berfabren wird in ber fal. Staatebruderei in Berlin benunt, und es find u. A. bei ben neuen preußischen Rebuthalericheinen Mappen und Schrift ber Borberfeite mittelft einer nach bemfelben bergeftellten tiefgeapten Hupferplatte gebrudt, mabrend ber Straffat auf ber Rudfeite Sochbrud und burch baffelbe Berfabren erbalten ift. Es wird bierbei bie ant abgeschliffene Rupferplatte mit einer Aipbalticbicht gleich: magig überzogen und unter einem negativen ober positiven Collobiumbild bem Lichte ausgesett. Am beiten eignet fich Afphalt mit ftart glanzenbem, muideligem Brud. Derfelbe wird gerfleinert, bann in Terpentbinol geloft und bie Lofung mit Collobium perbunnt. Die ungelöften Theile laft man abiebenbanu filtrirt man bie Lofung, welche bie Confiftena pon gemöhnlichem Collobium bat, burch Baummolle Die Aluffigfeit gießt man nun auf Die Rupferplatte und lagt fie bei gelinder Barme trodnen. Dabei muß man forgfältig barauf achten, bag in ber Mipbaltidicht fic burchaus feine ungelöften Bartifelden zeigen. Die Erponition ber fo praparirten Blatten erfolgt im geritreuten Licht und bauert 3 bie 5 Tage; inbeffen ift es gelungen, Die Aiphalticbicht burch verschiedene Rufate fo empfindlich ju machen, baft 4 bie 6 Stunden binreichen. Bu bem auf biefe Mphalticbicht zu legenben Bilbe muß man ein bides, baltbares Collobium perwenden, indem es am amedmäßigften ift, wenn man Diefee Bild unter Maffer von feiner Glasplatte lost und bann allein auf Die Miphalticbicht auflegt. Durch bie Belichtung werben bie vom Licht getroffenen Stellen ber Aiphalticbicht unloslich, mabrent bie anderen ibre Loslichfeit behalten. Rach bem Belichten maicht man querit bae Collobiumbautden leicht mit Baffer ab. woranf noch eine Baichung mit Terpentbinol und Baffer erfolat, burch welche bie Rupferplatte an ben nicht belichteten Stellen blongelegt wirb. Runmehr wird jur Megung vorgeschritten; nachbem man auch Die Rudfeite ber Rupferplatte mit Afphalt übergogen bat, wird bieielbe in verbunnte Salzfaure gebracht und bierauf ber Aiphalt abgewaichen. Die Beichnung ericeint bann vertieft auf ber Rupferplatte. Die Menung felbit erforbert viel Gleichidlichleit, welche burch Erfahrung erlangt werben tann. Die auf Diefe Beife erhaltene Matrige fann bann noch, wenn es notbig ift, auf galvanoplaftifdem Bege umgefehrt merben.

(3ub. : Bl.)

#### Richard's Apparat gur Berhütung ber Dampfleffel : Explofionen.

 Bermeibung biefer Hebelftanbe bat 28. Richard's einen Apparat confirmirt, ber gang felbittbatig arbeitet und in bem Augenblide, mo bas Baffer ben tiefften ullaffigen Stand erreicht bat, einen lauten Bfiff ertonen lagt, jo bas ber Reffelmarter nicht allein gerufen, fondern auch feine Borgefesten auf feine Rach: läffigfeit aufmertfam gemacht werben. Der Apparat beitebt aus einem langen, fenfrechten, außeifernen, an gwei gegenüber liegenden Geiten gum Theil aufgeidmittenen Robre, welches burch ein Berbindungsrobr mit bem aus bem Reffel bervorragenben Robrtbeil bes unterften Brobirbabnes verbunden ift, und in beffen unterem Theil ein Deffingrobt fo eingeschraubt ift, bag basfelbe eine Berlangerung Diefes Berbindungs: robres bilbet. Das obere Ende bes Robres ift als ein nach unten gefehrter Bentilfit gebilbet und gleitet in ben oberen Theil bes außeisernen Robres. Letteres ift über biefer Stelle geichloffen, und bient gugleich ban, ben Schraubenitiel eines Bentiles aufunchmen, welches uach unten bauat und auf ben porberbeichriebenen Bentiliis paßt.

Diefer Stift ift wiederum ber Lange nach burch bobrt und mit einer Seitenöffnung oberbalb bes Bentilnites verfeben, jo bag, fobald Dampf burch bas Bentil ftromt, berielbe burch biefe Geitenöffnung und ben Stiel bes Bentiles nach oben in eine bort an bem eifernen Robr befeitigte Pfeife treten tonn. Das Swiel bes Apparates ift nun folgendes: Go lange Maffer über bem unterften Probirbabn ftebt, ift bas Deffingrobr mit Baffer gefüllt, bas feinen Answeg bat, ba ber Bentilfit bicht auf's Bentil ichlieft und burch feine große Entfernung vom Reffel falt bleibt. Cobald bas Baffer im Reffel bie unter ben Brobirbabn finft, fallt basjelbe aus bem Deffingrobr in ben Renel gurud und wird burch Dampf erfett, ber in jedem Falle beißer ale fiebenbes Baffer ift und bas Deffingrobr augenblidlich ebenfalle erbitt.

Daburch wird biefes aber verfängert und muß fich, da das untere Ende unbewoglich befeiligt ift, mit seinem oberen Ende, dem Bentilfige, von dem ebenfalle undewoglichen Bentile entjernen und dem Dampf den Zutritt zur Pfeise gestatten. So-lange die zum Apparat sübrenden Rohre nicht verstwoft sind, muß ein zu niederger Bedierstand sich berücht Pfeise verratben, und empfieht sich der Apparat außerdem durch seine große Enisacheit. (Dingl. Bel. 3.)

#### Bentilation bewohnter Raume.

Nach neueren Berjuchen haben fich Bentilationen für bewohnte Ramne, für Arbeitelotale, Neinaurationeund Aranfenzimmer, sowie für Concerts und Ballfale in solgender Weife, für bewährt erwiesen.

Reben ober gwifden gwei Rauchrobren merben Dunfröhren, welche jedoch erft 9 Boll (235 Millimet.) unter ber Dede bee ju ventilirenben Raumes beginnen, angelegt, und werben biefelben, um fie von ben Rauchrobren, welche 6 Boll (157 Millimet.) im Quabrat aufgeführt werben, ju unterscheiben, rund mit einem Durchmeffer von 6 Boll (157 Millimet.) aufgeführt. Die Rothwendigfeit, Diefe gwifden Raudröhren angubringen, findet barin ibren Grund, bag bie Bwijdenwante, welche nur 5 Boll (130 Millimet.) ftart finb, burch bie Hauchröhren ichneller erwarmt werben und biefe Barme bem Dunftrobre mittbeilen, welches baburch Die ichlechte binne Luft, welche im Bimmer 20. nach oben ficiat, einfaugt und fiber Dach, wo bas Dunftrobr in gleicher Sobe mit ben Rauchröhren enbet, in Die freie Luft führt.

Nach Größe der Jimmer oder der Lodale und Angah der Perionen, welche sich darin ausbatten sollen, legt man die betressende Angahl Dunütrebern an; so sit 3. B. für ein Jimmer von 37 Juh (11.6 Met.) Länge, 20 Juh (6.3 Met.) Breite, 13 Juh (4.1 Met.) Hobe mit einem Indaste von 9620 Andelsig (288 Aubstmerer), in welchem sich täglich 20 bis 30 Menschen ausbatten, ein Dunütrebr für die Bentiffrung genügend.

Räume, welche mit eiseruen Defen ober durch Luitbelgung erwärnnt werben und durch diese Seigart bedanntlich sieber wiel trodeun Luit enthalten, werben von dieser beireit einerseits durch die unch Außen fübrenden vorfer bescheichenen Dunftröhren, andererseits durch Dunftröhren, welche in den Umfassungswänden angebracht werben, 3 30ll (78 Millimet.) über der Terrainhöse von Außen anfangen und in dem betrefienden Naume 1 Auß (0,314 Met.) über der Außeckenhöbe mänden und in der Mauer aufbören.

An biefen nach ben Manmen füßrenben Luiteinfirömungeöfinungen find fiellbare Klappen ober ipnftige Verschiftiffe ausweitingen, um einer fühlbaren Metalbung, bei beftigeren Wimbiospen, durch Verschleigen berjelben ju begegnen. Bei ben aus ben Manmen nach oben juhrenben Zumitröhren find feine Verschlie notbig, da ber Wimb bei richtiger Malage ber Schorniteine von oben über Zach nie einfromen fann, umb die Raume durch Entführen von ichlechter Enft auch nicht abgefühlt werben.

Anf abulide Beife fonnen im Gebaude angelegte Abtritte pentilirt und qualeich perhindert werden, baft ber Geruch aus ber an ober in bem Gebande angebrachten Cloafe oben in ben Abtritten fich perbreite. Die Cloafe wird überwolbt, Die Deffinng unn Reinigen berielben (nitbidt perichloffen: 9 Roll (235 Millimet.) unter bem Scheitel bee Gemolbes führt ein in ber Maner angebrachtes Dunftrobr nach oben über Dad. Diefes Dunftrobr fieht mit einem Raudsrobre in Berbindung und ift von biefem nur burch eine 1 4 Boll (6 Millimet.) farte guneiferne Edeibewand getreunt. Durch im Commer und Binter fortgejeste Beiging ermarmt bas Manchrobr Die eiferne Scheidemand und fomit auch bae Dunftrobr, welches bie feblechte Luft nicht nur aus ber Cloafe, jonbern auch aus bem Ilnrathe im Kallrobre einfaugt, lettere nach ber Cloute führt und bort burch eine Ceffuma von 6 Boll (155 Millimet.) Breite und | Jun (314 Millimet.) Sobe anfnimmt und über Dach in's Greie führt.

ötur bas bieren gederige Manderebe ift es nicht netig, einen besonderen Dien im steller annabringen, feubern es genügt, menn ein stüdenbere in baffele minnett. Die Greße eines selchen Mehres mit Damit rebr ift 15 geld (390 Millimet.) Merte mar 2 önis (16,528 Met.) Länge, so baß für bas Manderebr 15 geld (390 Millimet.) Berten mab 18 geld (179 Millimet.) Bange angenommen, bas Damitrobr 15 geld (390 Millimet.) Berten mit mit 1, 3gell (390 Millimet.) Berten mit mit 1, 3gell (390 Millimet.) bereit wirb mit 1, 3gell (390 Millimet.) bereit wirb mit 1, 3gell (390 Millimet.) bereit wirb mit 1, 3gell (390 Millimet.) Edmage ibrig behält. Gereitsdeel. (Seitsderit) bes Bereines benitder Magenieure, 1869).

#### Bier Mmeritanifche Beitungen.

Die Ameritaner für weber jo wahleriich unch jo beiennen wie die Englander, auch nicht je fürmisch oder entjänslich wie die Aranischen; vielleich aber fann man sagen, daß sie einberger sind als deibe. Diejer allgemeine Unternehmungsgelich, der in jedem Zhatigteitslede einen Beterjer ichaft, welcher siederalt bitzer und icherellich schart ist, zeigt sich auch in der Berfer, wem sie nicht mit den Zeitzen und bierellich schart ist, zeigt sich auch in der Berfer, wem sie nicht mit den Zeitzen und bierellichen Behrirfnissen Schritt falt, ohne alle Betentung ist. Erfalt 3, B. eine Ren-Berter zeitung eine volchtige Rachricht, so daß sie diefelbe einige Etunden vorber brucken sam, der sie in den Beatlen eines Concurrentbattes erscheint, so süblen die Etunden vorber brucken sam, der sie in den Beatlen

scrutionsliften einer jeden sogleich die Wirtung davon. Das gildflichere Blatt gewinnt sofert eine größen Augsolf Undenner, das andere verliert verhöftmismäsig an socken. Während der Geglische Gefer zah dei dem Blatte verblicht, in welchem er feine geschlächstitiche und verlitisch Bichtung vertreten findet, und beeniger Bichtiglich barauf legt, die Stendgelein möglichis frub ju erfahren, wird der Minertantische Seier eine Zeitung seinen eigenen bolütischen Glaubensbefemntnisse auf, geden, und doüt zu einer anderen gerieten, welche sich bie veilhändigste und früheste Berösseutsdama ber Betteretagnis mehr angelenge sien lässt.

Bur Beleuchtnug bes Geichafteunternehmens und bes politifden Ginftuffes ber öffentlichen Blatter in Amerita, braucht man nur auf Die vier großen Rem-Dorfer Journale an verweifen, Die "Tribune", Den "beralb", Die " Times" nub bie "Borlb". Es besieht unter ber Ameritanischen Breffe eine Berbindnug jur Roftenerfparnift für telegrapbifde Nachrichten, wonach Mgenten au gegebenen Buuften einzelne Deveiden an alle bem Berein angeborenben Blatter fenben. Dies ift bie "Moefirte Breffe" und bierburch merben bie Telegraphirungefoften febr wefentlich verminbert. Die Maenten ber "Müsciirten Breffe" find über fammtliche Staaten ber Union geritrent, und feit ber erfolgreichen Leanua Dee Atlantifden Rabele find folde Lente auch in ben pornebmiten Europaiiden Sauptitabten auf gestellt. Neben ben pon bem Naeuten ber Mociirten Breffe überfandten telegraphischen Berichten findet man inden in jedem ber Sauptblatter noch gange Epolten von Privatbereichen, eingelaufen von ben an perichiebenen Orten aufgenellten ausichlieftichen Agenten berielben. Der New: Dorf Gerald nebt im Rufe, ban er nich ans allen Theilen bes Erbballe bie fribeiten und pollitäudiaften Radrichten in peridaffen wiffe. Es befinden fich nicht felten gange Beiten von Brivattelegrammen aus Europa im Bergib. Go find bie Berbandlungen bes Britifchen Saufes ber Gemeinen idon mehr als einmal an bem nämlichen Morgen, au welchem fie in ber Londoner Times ericbienen, vollhandig in biefer Beitung veröffentlicht worben. Ginen Bericht über bas Liverpooler Bantett gur Feier ber gludliden Legung bee Atlantifden Rabels tonnte man iden am naditen Morgen, felbit bie auf Die Meben, welche noch um Mitternacht gehalten wurden, wortlich im Berald finden. Ge ift vielleicht feine Uebertreibung, wenn ich fage, bag bie Guropaifden Radridten in Diefem Blatt ausführlicher mitgetheilt werben, ale in ben Guroväiiden Blattern felbit.

Ginigermaßen merfwurdig ift es, bag bie beiben leitenben Journale in ben vereinigten Staaten - ber Berald und die Tribune - Die Frucht ber unbe: gabmbaren Thatfraft gweier Manner find, Die Mues fich felbit zu verbanten baben. 3ames Gorbon Bennet, ber Grunder und annoch, im Alter von 70 Jahren, ber wirfliche Leiter bes Beralt, ift ein Schotte von Geburt, ber bon Reith in Banfifbire nach Rem : Dorf überfiedelte. Er wurde für ben romifch: tatholifden Briefterftand erzogen; allein Familienmifgeschide vertrieben ibn wie aus seinem Bernf, fo aus feinem Baterland. 3m Alter von 19 Jahren landete er, fait gang bulfloe, in Rem : Dort. Wie M. T. Stewart, ber große Rem : Dorfer Sanbeleberr, machte auch er ben Berfuch, fich burch Schulunterricht fein Brob ju verbienen, und wie Stewart ichling and ibm bies gludlicher Weife fehl. Er wandte feine In: ftrengungen einer neuen Richtung gu, und mablte, jum Blud für ibn, ben Zournaliften Bernf. Bon ben fleinen Anfangen, welche ibm Die Stelle eines Berichterftattere bei einem wenig befaunten Blatt im Guben ber Union bot, erbob er nich ju einem thatigen Schriftsteller in ber Breife Rem : Dorte. Geine Schottijde Thatfraft, feine gegen etwaige Erfolg: lofigfeit gleichgültige Anebauer und ber Amerifanische Unternehmungegeift, ben er eingejogen, trieben ibn an, fich von ber Abbangigfeit anberer gu befreien, und eine Beitung auf eigene Rechnung ju grunden. Der Rem : Dort Berald mar bie golbene Frucht biefes Bebantene. Die erfte Rummer ericbien am 5. Mai 1835. Das Blatt batte, wie alle Journale, mit einem zweifelbaften Erfolg und mit Lebensforgen gu fampfen. Allein ber muthige Beift feines Leiters brudte ibm ben Stempel feines Charaftere auf, ber fich bald füblbar machte: nach furger unficherer Probezeit ward ihm ein Erfolg, baun ein größerer Erfolg, und endlich war ce bas erfolgreichfte ber Ameritanischen Bournale, und bies ift beutigen Tages feine Stellung. James Gorbon Bennett ift jest mabricbeinlich ein Millionar; bae Gintommen bes Berald ift ungebener, jelbit nach Abana ber Roften, Die man ebenfalls ungebeuer nennen taun. Bon Anjang an batte er fich ben Grundfat angeeignet, bag er nur burch feine eigne perfonliche Oberaufficht Erfolg ergielen fonne. Er überließ nie Anbern, was er in eigener Berion thun tonnte, und felbit jest noch ale Mann bon großem Bermogen und mit einem fraftigen Stab bon Webulfen, beauffichtigt er, tros feiner porgerudten Jabre, jebe Spalte bee Blattes. Er ift ber Anficht, bag große Auslagen auch große

Einnahmen erzielen, und schent fein Opfer, um es seinen Rebendustern zuvor zu thun. Der heralb ift inden nicht nur beskalb berichten, weil er die volltäubigsten Radurichten bringt, sondern auch als das voantleinnitbigste, gröbste und volternibite der Americanischen Blätter. In politischen Dingen bedeutet er jo viel wie nichtes.

Die Tribune, welche mit bem Berald in Beis fchaffung von Renigkeiten wetteifert, bietet, mas ibre politifche Buverlaffigfeit und ben Ton betrifft, einen ftarten Gegenfat ju letterem. Der Berald bat aller: binge feiner großen Berbreitung balber nothwendiger= weife einen beträchtlichen politischen Ginfing; Die Tribune aber ift eine ber mabrhaften politischen Dachte bes Lanbes. Gie befitt eine martirte Inbividualitat, bas Geprage bes eigentbumlich individuellen und unab: bangigen Geiftes ibres hauptrebacteurs. Richt ber geringfte Argwobn ift je gegen ibre Reinheit ale öffent: liches Organ ober bie Aufrichtigfeit ihrer politifchen Anfichten aufgetaucht, mabrent ihre Rebaeteure fich burch eine Rraft und Berebfamteit auszeichnen, welche allgemeine Mufmerffamteit gebieten. Die Tribune war ein Bropbet und ein Serold jener republifanischen Bartei, und befitt jest eine unwiderstebliche Dacht in ameritanifden politifden Angelegenbeiten. Es giebt wenige Memter, feien es folde, Die burch Wahl ober Ernennung befest werben, über welche or. Greelen, wenn er weniger unabbangig ware, nicht gebieten tonnte. Borace Greelen mar ber Gobn eines armen bart arbeitenben Landmanne in Rem : Sampfbire, ber taum im Stante war, feinem Cobn eine gewöhnliche Edulbilbung an geben. Der Bater batte ichmere Sorgen; bie Glanbiger bedrangten ibn, und er war nicht mehr im Stande, feine Familie ju ernabren. Borace verließ baber feine obfcure Reu : England : Bei: math, um fein Blud in ber weiten Welt zu inchen, und tam im 3abr 1831 mit nur 10 Doll. in ber Tafde in Rem : Dorf an. Er arbeitete bier ale Buch: bruder, und war in wenigen 3abren im Stanbe, auf ciacue Rednung ein beideibenes Geichaft zu beginnen. 3m 3ahr 1838 machte er feine erfte Speculation bamit, bag er ein fleines Benun : Blatt berausgab, bie Morning Boit genannt. Da bies fehlichlug, unternahm Greefen einen neuen Berfuch: im folgenben 3abr erichien eine Wochenschrift vermischten Inhalte unter bem Ramen ber "Rem : Porfer." Dieje batte einen mäßigen Erfola, und brachte ibr Dafein auf brei Jabre. In ber Finanafrine von 1837 ging ber New : Porter, wie viele abnliche Unternehmungen, wieber ein. Rach einiger Beit grundete Str. Greefen Die Rem : Dorf Tribune, und biefer Berind gelang. Die erfte Rummer bes Blattes ericbien am 10. April 1841, an einem. wie Greclen fagt, "bleiernen Leichenmorgen, bem unwirtblichiten bes gaugen 3abres," ber feineswege ein erfreulides ober prophetifches Omen für bas nene Broject mar. Greelen felbit mar Chei : Redacteur : feint einziger Gebulfe mar Benro (8. Hammond, welcher gebit Jahre ipater ein anderes Journal grundete, bas mit ber Tribune rivalifirte und noch rivalifirt - bie Rem : Porf Times. In ber eriten Bode brachte es Die Tribune auf taufend Abonnenten. Die Berbreitung nabm aber ftetig, Woche um Woche, um 500 Erempl. ut, bie fic 10,000 erreichte. Annerhalb eines 3abres batte fie einen fofigegrundeten Rang unter ben amerifaniiden Beitungen gewonnen, und fich felbft einen Brofperitatopacht gesichert, ber, wie es icheint, noch nicht abgelaufen ift. Greelen ift ebenfomobl Denter mie Redactenr, und bat Bieles geichrieben, tras nicht in ben Bereich ber Bolitif gebort, aber in Amerifa febr geichant mirb.

Or, Naumand, welcher die Times gründer, it ein tächtiger auf einer Univerität gebildeter Gelehrter, und unterscheider ind bierin vertbeilhaft von Bennet und Greefen; er begann seine Rodactionskalt in Greefen; er begann seine Rodactionskalt in Greefen; und bei der Tribune beschäftigt. Zuder gab Dr. Radmond den Gourier und Engulier berauß und pründert im Jahre 1851 sein gegenwärtigtes Untal. Die Times, die Tribune und der Dereit in de

 Prafidentichafte Babl fich offen gegen ben von feiner eigenen Partei gur Biceprafibentichaft vorgeschlagenen Canbibaten, ben General Blair, andiprach.

(Chambere Jonrnal.)

#### Bie ichreibt man richtig?

Ben Beeter & mitt.

Iliacos intra muros pecealur et extra! eber and gut Zeutift; Eb seirő aberal gefelti, auf allen Eciten! — ergo auch in der Medelforeibung, und auf dielen Gefeter vielleicht am allermeihen. Die Stachreib teige Zogos gu begreifen, dans hat webl felten smaud mehr Gelegenkit, als der Bucherucht mit þreichle Der Edmitifere, Dem ilió and der Mannigalatligheit der Saudforfrien, welche ihm taglid vernommen, dos Gefenntnis für die felten erefete Gerichieden der Gerentnis für die den erefete Gerichieden auf erfehleift, welche legter wicherum in dem Mehdfund der mehr der ben mehre wenter mit den der mehre von einander abweichenden Mannbarten des betreffenden Erreddienden die felten der Bertreffenden Erreddienden die felten der Bertreffenden Erreddienden die felten die Fernoden die felten die Fernoden die felten die Fernoden die felten die Fernoden die felten die felten die Fernoden die felten die fel

Bas unfere beutide Mitterfprache mit ibren befannten brei Samptbialeften, ber jeber für fich in fo muablige Untermundarten gerfällt, auf Diefem Gebiete ber Berichiebenartigfeit ibrer Edreib: und Eprechweise u leiften bermaa, ift in befannt, ale bag ee einer ipeciellen Anisablung bedürfte. Wenn aber nach Sepfe Die Edreibefunit und Die in ihrem Gefolge ben Bolfe: munbarten gegenüber entftanbene Schriftiprache und Literatur irgend eines Bolfestammes Die bezügliche Eprade gu bem Range einer gebilbeten erleben, fo fonnte man bei aller Borliebe ifir Die cigene Mintteriprache fich fait veriucht fühlen, vom Dentichen bas gerabe Gegentbeil gn bebaupten, vergleicht man bie jabllofen Barianten ber Edreibweife, welche taglich gebrudt ober geichrieben gur Welt fommen, mit offenem und vorurtbeilefreiem Muge. Denn wie beliebig Die bentiche Sprache, Die boch unter ben lebenben Sprachen eine ber alteften, reinften und gebildetften, welche an Reichthum, Rraft, Bilbfamfeit und Gefcmeibigfeit bie meiften neuern Sprachen übertrifft, nach biefer eben ermabnten Richtung bin ju fundigen erlaubt, bas wird bem Schriftseber mit am frabenen und beutlichften flar, weil co fein Bernf genattet, nich immitten ber großen Echape bewegen gu fonnen, welche ibm feine Mutteriprade bietet.

16 .

Eine natürliche Folge dawon ift, dass das allgemeine Publicum, welches das faglich gedrucht Erscheinende open efenderer Ausmerfanntei binschulle der
Schreib Eigenthümlichelten, also obne tiefere 
krieben Belendeung überstigt, wohl bausig nicht mit 
Inrecht glanden mag, daß derzeinige, der eben wie bier 
der Schreifieber altraglich damit umgeht, auf dem Gebiete des Sprachverständbulfes and umbedingt firm und 
an Sanse sein unsife, daß er also nicht um ein Schriftfeber, jendern segar so eine Art Schriftgelehrer 
sei, oder mit anderen Werten dech wenigstens richtig 
und selblerirei schreiben und als nächte Robgerung auch 
eelne bereche umisse, mit

Ded bas in ficherlich eine fromme Annuthung, mit ber man einem großen Theile ber bentiden Edrift: seperivelt wohl ein wenig Unrecht thun burite, und ich glanbe, baß fo mander, ber beim Lefen biefer Beilen feine Befabigung auf Diefem Gelbe prift, eine Abunna von ber Eriften ber ibm bieber unbefannten Belten von Etymologie, Flerion und Emntar jest jun erften male aufdammern fühlt. 3d bebaupte bas umfomehr, ale mir in meiner feitberigen Pragis, bie nicht gerade von gestern batirt, ein gut Theil Collegenichaft vortam, ber feiner Abstammung nach fich gwar beutich nennen fonnte, in Begng auf bas Dentide aber, beffen Sprache und Bilbung überbaupt oft nur Begriffe entwidelte, welche ibm ber erfte befte Elementariculer beichäment freitig gemacht baben würde. Und nicht nur in Landern, wo bae Deutsche gur Roth unr jo nebenber gebt, wo es vom eingebornen Geger vielleicht ju entidulbigen, wenn er in bentider Sprache und Schrift nicht gang taftfeft, weil ibm gemiffermaßen mit ber Muttermild noch ein ober bas andere landesiblide Ibiom eigen ward, freilich obue oft unr über ein einziges vollfommen felbitfianbig verfügen gn fonnen - nein, felbft mitten im Bergen von Dentidland, an ber Biege bentider Bilbung, beutider Literatur, bes bentiden Buchbruderlebens überbaupt babe ich beutschen Gegern vom reinften Beblut begegnet, bon benen man and rein driftlicher Racbitenliebe eingebent ibree Dentich inglich iggen tonnte; Berr, gebe nicht mit ibm ine Gericht; benn por Dir (und feinem Deutsch) wird fein Lebenbiger gerecht!

Es mag wohl bart flingen, in aber wahr. Jeboch ich will damit nicht fagen, man solle verkangen, daß der deutschaften ein Sprachgelberter sein müsse, was er allerdings sein sollte, wenn man die Ansordenungen berücksicht, welche beutigen man die Ansordenungen berücksicht, welche beutigen

Tages an ibn gefiellt werben. 3ch tenne biefelben ans eigener Erfahrung febr wohl und fann es mur fur eine frane Berfemnung ber Berbaltnine erflaren, in benen fich bie beutiche Schriftseberwelt bewegt, wenn man bon ibr verlangt, bag fie mit berfelben Gelaungfeit, wie fie foeben in einem rein beutiden Manufcript arbeitete, in ber nachften Stunde fich mit Canofrit, Arabifch, Altgriedijch ober irgend einem andern Maun: jeript aus beliebiger tobter ober lebender Sprache befane, gang abgefeben bavon, mie baffelbe feitens bes Mutore idriftlich gebandbabt worben, ob es leierlich ober, wie in vielen Kallen, bieroglopbenartig (docti male pingunt) gebalten fei. Das also fann vom Seper nicht verlangt werben, bag er, um allen Infordernugen ju genfigen, über ein philologiides Epradu ftubinm verfügt. Das mare ein Unbing. Aber wenn fcon weiter nichte, fo umg boch wenigftene ein empirifdes Beritanbnig minbefiens ber eigenen Mutterfprache bei jedem Seger poransgefest werben fonnen, will er fich nicht in die bemitleibenswertbe Rategorie ber blogen Dafdine rangirt wiffen, Die unr nach ber Schablone arbeiten fann, unbefimmert barum, ob bas, mas unter ben Sanben erfieht, richtig ober falich ift.

Nach meiner intejectiven Meinung soll man atso mit Ing und Nocht von sebem Seher erwarten dürsen, daß er in allererfter Neise ein richtiges Versächneitig ber eigenen Muttersprache besitht, die elementaren Bebingungen berielten grünklich verrieht und sich in Syrades und Schrift frei darin bewegen fann. Das wäre ein Minimum, nuter welches auf seinen Kall beradsgagungen werben darf. Wer dassielten nicht erreicht, mit dem ist es freilich traurig genng bestellt. Leider aber dirtte so mancher, der sich ein wenig in der Welt umgeschant, mit mit vereint emstatten sonnen, daß dennech ein erstellicher Theil unserer Gollegen ields beiese Minimum nicht erreicht.

einem jeden, und sei er der Aermile, offen fiebt. Geht er mit Luft und Liebe and Werf, vorausgefest natürlich, daß der Trieb dan nicht mangelt, so wird er das ibm Keblende leicht und bald erichen.

3ch verhehte mir nicht, daß es teine leichte Anfgabe in, welche ich mir gestellt habe. Doch von den Gerundsa ausgebend, daß dasseinige, das man gern thet, weniger schwer fallt, und auf die Rachfielt bereinigen appellirend, deren Meinungen mit den hier nichtergelegten collibiren, will ich verinden, an der Sand eigener Erjahrung meine Amstett nicher die Art mut Weise einer Leicht faßlichen Bensättigung der Lehre von der ber betticken Orthographie auseinander zu seine

Danach gerfällt biefelbe in brei Stufen, welche wie folgt lauten:

- I. Das Groß: und Rleinichreiben,
- II. Der richtige Gebrauch ber Buchftaben.
- III. Die Unterscheidungezeichen (Interpunction).

#### Erne Etufe.

#### Das Groß- und Aleinschreiben.

Groß geidrieben wirb:

- 1. Ju Anfang eines Rebefages, mag beriebe ben Anfang eines Beiebes, einer Rebe oder irgend einem Buntte, sebald letterer einem San ichlieht mit einem Buntte, sebald letterer einem San ichlieht mit eine als Abfürungszeichen (Abbreviaum) benütt wird.
- 2. Nach einem Frages ober Ansrufungsgeiden (Strichpuntt), wenn bieletben an Stelle eines Unnttes fieben ober boch fo viel bebeuten als ein Buntt, b. b. ben betreffenben Cap vollftanbig abfelieken,

3. 28. Abr babt's gehört. Recht und Gerechtigfeit erwartet nicht vom Kaiser! Selft Ench felbi! Rann ich sie trösten? Sab' ich selber Trost? Sänft alles Leiden sich auf meinem Haupt?

hier fieben die Frage- und Andrufungszeichen an Stelle bes Punttes, ichlieben ben jedesmaligen Sapvolltändig ab und erlauben die Anwendung großer Anfangsfindstaben.

An suahme: Asem das Frage oder Ansrufungsseiden feinen vollffändigen Redefah befahlieft, alfo nur als Saptonzeiden fieht, darf das darauf folgende Wert nicht aroft geidricken werden.

- 3. B. Daß ich verreisen werbe, ist gewiß; aber wann? bas fann ich noch nicht bestimmen. 2Selch' fonderbare Frage! bachte ich.
- 3. Rach einem Kolon (Doppelpunft), wenn bie eigenen Borte jemandes, bes Rebenben ober eines Anderen, angeführt werben.
  - 3. B. Er fragte mich: "Saben Sie ichon Baris und London gefesen?" Ich antwortete barauf: "Nein, es fehlte mir an Geld und Zeit dan."
- 4. Diejenigen Fürmörter (Bronomina), welche fich auf die angeredete Perfon beziehen, als ba find: Du, Dein, Dir, Did, Ihr, End, Sie, Ihnen.
- 3. 8. Den eden Etels, daß In Die felbi nicht genügeit, verseibe ich Die n. j. w. — Mit Eurem Gelbe — alles ift Euch feil um Gold-Leun for den Sater von den Kindern geriffen umb den Mann von feinen Leiche und Jammer halt gebracht über die Welt, dent Jor's mit Golde zu vergitten — geht! Bir waren froh Meniden, eb Jor fant; mit Gud is die Verzuefilma eingesogen,

Mumerlung. Die bentiche Sprache bat ein breiiach verischenes Verfaltnis legiglich bes Gegenstandes ber Riche in bieser sieht (ber redende, ber angeredete und ber besprechene Gegenstand), weraus solgende brei Versonen entsiehen, und swar:

- a, die erfte Berfon (bie, welche fpricht); ich; wir,
- b. Die zweite Person (Die, ju melder man fpricht): Du: 36r.
- c. die britte Berion (von welcher man fpricht): er, fie, es; fie.
- ge einfader die Schreibweise einer Strache gebandbabt wird, um so feichter wirft sie auch das Berfrändenis; bestalt sit in neuerr Zeit verlicht werken, unter anderen Berbesterungen auch den Uebertins von

großen Anfangsbuchstaben, der in unserer Muttersprache mehr als in irgend einer anderen vorberricht, möglicht an beichränken. Man schreit daher jest in Briefen und dergleichen nur noch die directe Aurede, die man selbst gebraucht, groß, während die wiederschotte, von einem Andern gebranchte Anrede flein geichrieben wird.

3. 3. 3d min Dir, lieben Briber, bei biefer Gelegenbeit ergablen, baß er mid geraben frug: "Bas willt bu bort maden? du baft teine Beranlassung, deine Studien zu miterbrechen!" als ich ibn im Erfandniß bat, Dich auf langere Zeit besinden zu dürfen.

Ebenio wird das juridbeziebende Fürmort der berten Berjon, das Bebridon, fide" (pronomen reflexivum), jebald es in Beziebung zu der angeredeten Perion "Sie" tritt, nur selten noch aus übertriebener Spiliciteit groß geschrieben. Se ist also nicht nur nicht falsch wenn man 3. 38. sercielt:

"Laffen Sie fich es nicht verdrießen oder windern Sie fich nicht, wenn ich Ihnen zumuthe, Gie mögen fich bemüben",

sondern es ift schon beshalb richtiger, weil für das Muge gefälliger, als wenn zwei große S bintereinander folgen, wie in der früheren Schreibweise befielben Sabes:

"Laffen Sie Sich es nicht berbriefen ober wundern Sie Sich nicht, bag ich Ihnen zumuthe, Sie mögen Sich bemüben."

Nach denitclem Grundigs der Bereinfachung in der Schreibweise werden jest anch die unbeitimmten versönlichen Fürmörter jemand, niemand, jedermann, jowie die Fürmörter dieser, jener, der, derstelle und endlich die unbestimmten Zahlweiter alle, einige, andere, keiner, mancher, viele nur mit Heinen Ansangsbuchiaben geschrieben, obidon sie judiantivisch, d. d. ohne ein hingsgefigtes Samptwert, alse alleinstehen gebraucht werden, während sie früher in derfelben Sahtellung durchweg groß geschrieben wurden. Wie Ansandwe biervon wörde ich mer bei dem unbeitimmten Jahlwort alles machen und baffelbe nur dann groß idreichen, wenn ein besiederer Betrib, eine Betonung darauf gelegt werden foll. Ich wirde alle 3. 3. höreichen:

"Es tann niemand behaupten, daß ich alles bas, wovon wir gesprochen, grundlich erichopft batte; wenn jedoch diefer ober jener von Allen, die nicht mit mir übereingnftimmen glauben, Alles verwerfen, fo durfte mir wohl mancher Unrecht thun."

5. In Gedichten ber Anfang jeber neuen Beile.

3. B. 3n jabe Freude bat ein jabes Ende; Sie fitret in ihrem Sieg wie Kener und Pulver, Die bei dem Schuft vergebin. Der honig selbit Wiberlich durch seine Süßigkeit, Und der Gefchand vertiert sich im Genuß.

6. MIC Handtworter (Subjantiva) überbanpt, sie mögen entweder Eigennamen (wie Mwine, Anna, Gettlieb, Wisselm) oder Gemeinnamen (wie Saus, Mann, Frau) sein, und biesenigen Börter, welche als Hauptworter fichen oder beren Setle vertreten, werden groß geschrieben; legtere aber nur dann, wenn ihnen ein Artifel (Geschlechtewort) oder ein sonikass Reimmunger vorangelt.

3. B. Das Für und bas Wiber. Der Mann, ber bas Wenn und bas Aber erbacht. Das Etwas und bas Richts. Sein liebes 3ch.

Besenbers wird das Beiwort (Absectionum), das Zeitwort (Berbum) und das Zahlmort (Anmerale) falmig als Hamptwort angewendet und daßer groß geschrieben.

3. 8. Das Blan bes himmele, das Grin bergeg, das Große, Eble und Ersachen einer beade entsäden mich. Der Aleisige wird gelobt und der Träge verachtet. — Das Lesen, Schreiben und Archnen find wold niglische Zertigkeiten, genägen aber de bem beutigen Erreben und Ringen nach Vervollkenmung bei weitem noch nicht. Ein ganges hundert, das salbe Taufend, der Angeld Zehner, eine Menge Einfer.

Anmertung. Gin Sangtwort erfennt man leicht und ficher auf folgende einfache Art und Weife, und gwar:

a. an ber Endnug beit, feit, ung, fcaft, niß,

b. wenn man einen ber Artifel ber, bie, bas vorfeben fann, obne bag ber Sinn barunter leibet.

3. B. Reibeit, Einigfeit, Trennung, Freundichaft, Finiteruiß, Trübfal, Reichthum. — Der Bernunftige, Die Tugend, bas Schöne (einer Sache).

In Fallen, wo das Beiwort nach einem Berbaltuifmort (Praposition) zu sieben kommt und nicht als Sanptwort, sondern mit dem Verbaltniswort gufammen als Umftandswort (Abverbinn) anguseben ift, wird basselbe nicht groß geschrieben.

3. B. aufs neue, am besten, in furzen, aufs schönste, im ganzen, im allgemeinen, am bentlichsten, am allereriten u. f. w.

Bei Lander., Orte: und Verionennamen, febald bieieben als Kiewetter benützt werden, gilt als Rigel, das bie auf die Siffeet en anskantenden Ortenamen groß geichrieben werden, nahrend die Ländernamen in ibere Gigenschaft als Beiwerter fleine Aufangebuchtigden erholten.

3. B. Die Leiniger Meije, Brannichweiger Burft u. f. w. — Die europälichen und amerikanlichen Staaten; die beutsche, engliiche, imgarische Sprache u. f. w.

Dabingegen werben allemal bie von Eigennamen gebildeten Beimörter groß geidrieben.

3. B. Die Rant'ide Philosophie, Die Gellertiden Fabeln.

Diejenigen Werter, welche in gleicher dorm theils de Annybworter, theils ale Bei: und Umfannswörter Amwendung inden, werden is nach ibran Gebenuch bald groß, bald klein geschrieben, wernber kime ieste Regel anfrustellen ift.) hierber gebören die Werter: Recht und Unrecht, Ednid, Angir, Arth, Beb, Leit, Merth in, in.

3, 9. habe ich Recht ober Unrecht? Haben ein mich auch recht verstanden? Tas finde ich für Unrecht, das Du Zeine Sache so nurecht gemacht. — 28er ist ichnib daran, das ich ich des Echulb trage? In bis ichvolle, wenn mit Schulb gegeben wird. — Er machte mir in Angli, das mir anglt und dange dabei wart. — Es but tein Roch; es tott ihm noth. — Dir in trecht neh um das Herr; ich fann mich vor Webe laum balten. — Er brachte Leid in die Familie; es marb ihm sein Betrie, die gridan zu baben. — Man segt großen Wetter der Darauf; ihm icheint das nicht werb dem Ebetrb darauf; ihm icheint das nicht werb dem Ebetrb darauf; ihm icheint das nicht werb dem Er

Die Borter anfange, fluge, fraft, theile, beiten, vermöge, preie, fratt, ju gute, ju wege find eteufalle aus Sauptwertern gebildere Verbaltnise und Umitandewodrter oder nabern ficht beilweife ben letzteren und werben baber flein geichrieben.

3. 8. 36 batte aufangs (aufanglich) bie beidet, zu Dir zu temmen; doch flugs fam mir ber Gedantte, daß ich fraft ber mir gewordenen Erlaubnift theile auf Reigen meitem Körper etwas zu gute thum, was wohl am beiten für meine geidensächte Gefundheit sein durite, dann aber vers möge meiner Kabigeiten die freie Zeit anderweitig nichtlich werterben feine.

Das Bertden mal wird häufig noch als Hauptwerd bekantelt und daber groß geschrieben, ausgenommen, wo es mit Grunkspilen in Berchivung ritt, in welchem Falle es selbswerthändlich flein geschrieben werben und (3. B. einmal, hundertmas). Doch vie unerte Schriebeneit siche es sien banig von, anch da flein zu schrieben, wo das Bertchen mal mit Beiwertern und Erdmungsablen in Bertübeung fommt. Joh wirde es in beiegn Ralle ehenfalls sein ich dereiben, wie ; 38: Das erfre mal, dieses inn mal wech, un berichenen maleen, mandes mal wech (dabingegen mandmal in einen Wert).

#### Ameite Stufe.

#### Der richtige Gebrauch der Buchftaben.

Helver biele Stufe laffen fich nur menige Megeln unifiellen. Es ift vielmehr Sache bes Bernenben, bie verdicienem Schreibarten, weiche univer Mutterlyrache bei Umreubung ein und befiellen Lantes gehatte, fich ein einzupsagen. Die alphabetitieß Mufablafung ber am meiften ber Verwechslung unterworfenen Laute, wie unten verfieln toerben, durite wohl bem Jwoede am beiten entipereden.

a. gedebnt alle jene Silben find, die einen Doppellant (aa, ec, oo) ober ein Debnungszeichen (ab, eb, ob) 2) enthalten, ober welche auch auf einen

<sup>9</sup> Met beit. Michtigener zur Meundelinen beier. Werten bestücht bereich zur der Schrieben beiter bei der Schrieben State 12 der "Den der Ausstätell bei der Geschleren geste der Menschleren geste der Geschleren geste der Geschleren geste der Geschleren geste der Menschleren geste der Men

<sup>7)</sup> Die Bocale i und u werden nie verdoppeit; ibre Debnung taun nur burd ein eingeschabenes b (h. B. ibn., ibr., übr., Grubl), bie bes i noch burd ein bingnorfuntes e (iet) erfofgen, wie 3 B in Eier, Tried, vier, liegen u. f. w.

einfachen Bocal oder einen einfachen Confonanten ansgeben,

- 3. B. Saal, Seele, Moor; Babn, geben, Sobn; Speije, Anhe, Mübe; Schlaf, Leben, Later. b. Geichartt find alle Silben, auf beren einfachen Bocal ein Deposteonionant fofat. I
- 3. B. Mann, Ball, Ramm, Rarr, Bonne, baifen, wiffen, Spige, boden, niden.

# 1. Bon den Bocalen (Stimm: ober Gelbftlauten).

Die Bocale beiffen a, c, i, o, u und verändern fich in Doppellante (Diphthonge) au, au, ai, ei, en und Umlante a. ö, n.

- 1. Der Stimmlant a fommt in ber Schreibweise auf breierlei Urt vor, und gwar als a, aa, ab (bie letten beiben als Debnungslante).
  - 3. B. Der Unabe, bie Tafel, bas Schaf, Der Nar, bie Saat, bas Maal (Hantfled). Der Rabn, bie Bahn, bas Mabl (Mendmabl).
- 2. Der Stimmlant e wird ebenfalls breifach gebraucht, und gwar als e, ee, eb (bie letten beiben als Debunnastante).
  - 3. B. Der Becher, die Elfier, das Fell. Der Alec, die Heerde, das Meer. Der Lehm, die Rehle, das Heb.

Mumertung. Eine Gigentsimlichtet in der deutichen Sprache ift es, daß sehr viele mit einem einfachen e geschriebenen Werter in ibere Aussprache Achalichtet mit dem Untaut a haben, wie 2. B. fewer, siets, wenn, och, emig, der, answendig, eien, gerech, behende, kell, Schelle, Abetter, kett, Schriebender, kell, Schelle, kellender bei mit ben Technungskatten ee, eh geschriebenen Werter den ursprünglich bellen Laut des Gienen et, wie 3. B. seben, lebren, mehr, debten, Meh, Mice, Schner, Seele u. i. web,

- 3. Der Stimmlant i wird eigentlich nur auf gweierlei Art angewendet, namilich als i und ie stehteres als Dehnungslant), da die mit ib und ieh geschriebenen Börter im Grunde genommen un Ausnachmen gehören.
  - 3. B. Der himmel, die hies, das Rind, willig, freundlich, widmen, emfig. Der Dieb, die Liebe, das Lieb, flieften, erbieten, geniesten, liefern.

Unmerfung. Dit ih werben unr bie Fürwörter ibm, ibn, ibnen, ibr, ibre, ibren, ibrer, fowie beren Ableitungen: ber 3brige, bie 3brige, bas 3brige, geschrieben, mabrent bas ich nur bort augewendet wird, wo die Abstanunung ein h erforbert. 4)

3. B. Er lieb fich Geld, bu liebst ihm Baare (von leiben); bu fiebst, er fiebt (von feben); bu befieblit, er befiebtt (von befehlen) u. f. w.

Ms veraltet, wienobl nech sier und da gebräuchlich, in die Amoendung des h sür in deutschen oder doch schon völlig eingebürgerten freuden Wertern. Man ichreibt also nicht nicht: sem 3), Juny, July, Sulte, Gips, sondern richtiger: sein, Juni, Juli, Zilbe, Gips, Cagegen behalten solgende aus dem Griechischen, im Deutschen chenfalls ichen gabitgerte Worter ihr darafteritisische p.

- 3. B. Sympathie, Spfiem, Jobile, Tyrann, Zephur, Syntay, Muthologie, Analyfe, Sopothel, Cyprofie, Physit 9 n. j. w.
- und alle Eigennamen, wie benn überbaupt für biefe feine Regel Geltung bat.
  - 3. B. Depne, Mever, Gaper, Arager.
    4. Der Etimmlant o wird wiederum auf breierlei
- Art angewendet, und zwar als v, ov, vh (bie legten beiden als Tehnungslante).
  - 3. B. Ter Bote, bie Note, bas Brot. Ter Loutje, die Soole, das Moor. Der Mohr, die Soble, das Stroh.
- 5. Der Stimmlaut u wird endlich nur gweisach angewendet, als u und ub; es findet also bier ebenfo weuig eine Berdoppelung statt, wie bei dem Stimmlaut i.
  - 3. B. Der Bufen, die Blume, bas Mus (Brei). Ich muß, du bift uralt, er ift gut. Unbm, Stubl, Ubr. Ich fubr, du thuft, er rubt.

Mumertung, Mande and bem Lateinissen und Französischen entneumene Wörter werben mit bem stoßen u. andere hingegen nech immer ihrer Abstammung nach mit en geschrieben. In erfrern geberen 3. B. Gruppe, Tunge, Tunge, Tulgt, Montur, Kigur, Natur, Mitte, reselut, Eur (Schung), Puise; zu lesteren: Lenis, Ceurs, Couffic, Ceuvert, Teur, Tambeur, Journal, Ceulife, Ceurant, obgleich biefe bem Französischen andebrigen Weberter fic ebenfalls iden is im

<sup>&</sup>quot;) hierber geboren auch d fur tt mit b fur g.

<sup>4)</sup> Gine Auenahme bietvon madt bas Wort Bieb.

b) Degleich eine bebeutende fürdentide Zeitung noch heutigen Zages mit bewundernömertder Confequeng bas b im Zeitwort "fein" anwender, vermuthlich um es vom Jurwort "fein" zu unterscheiben.

<sup>9)</sup> Reuere Berinde baben tas ph mit i vertaufden wollen und ichteiben fifit, filtelofte, mas ich bei Gremtwörtern, mit alleiniger Ausnahme ber Eigennamen, nicht billigen modte.

Dentiden eingeburgert baben, bag fie tägliche Unwendung finden, wie bas erfte beite rein bentiche Wort.

#### II. Bon ben Confonanten (Mitlauten).

Diefelben beißen: b, c, d, j, g, b, j, t, l, m, n, p, q, r, j, t, v, w, r, 3; biergu fommen bie beypelten und gufammengefesten, wie fi, d, jd, d, ll, mm, un, wp, wf, wh, wf, h, rr, li, h, ft, th unb k

Ter tidstige Steferande ber Centienanten in febreitriger, als ber ber Beseule, weil legtere ibren eigenfohmlichen Bant nie verlandern eber wenightens nur in Insenatunsfällen (mit beim e), mölfrende erftere vermögt ber Sterichiebenbeit hiere Charaftere als wei die nub barte Centienanten einer fähnligen Bernsedsslung unterworfen führ.

Beide Confonanten finds: b, b, g, f, v, b, b, b, d, f, v, b, b, d, barte baggen: f, f, v, t, und verfangen bei der Andfpracks ebende wie in der Schrift eine forgialtige Iluterifecionug, mas in victen Dürtchen Zeutigleandes, wo der betreifende Pervenjadistenne feine eigenfügnlichen Lantdaraftere fich felöft gebildet, am Schwierigleiten wiest, dem allegeneimen fann als Regel angeneumen werden, daß die weichen Ceufomanten, welden fich noch das ich anifektieft, fobald fie nach einem einfachen Sevolf eichen, ohne mit einem anderen Gemfonanten in Berfuhdung au treten, feine geichariten, sowern um gekehne Seilen bilden. Zaggegn fechen f. v. r. z gewöhnlich nur nach geichäriten Becalen, weshalb nach einem einfachen Becale das i numer werdeppelt, f und 3 geben in den mit verbeppelt, f und 5 aber in d mit de verwandelt werden.

Die Doppelconjonanten find entweder trennbar ober untreunfar. Bilben wei gleiche Confonanten einen Doppellondinaben, so find fie trennbar; bilben aber wei verschiebene Confonanten einen Doppelbudistaben, so find fie nicht trennbar.

Trennbare Doppelbuchiaben find: ff, U, mm, un, pp, rr, ff, tt; die untrennbaren: ch, d, pf, ph, pf, fch, fp, ft, ft.

Durch die Verlangerung eines Wertes mittels Anhangung der Beifilben e, en, er n. f. w. bist man sich am leichteiten über die Edwierigseit der Anvendrung ziemlich gleich flingender Mitsaute binweg und wird daher das b vom p, d vom t, f vom b, g wem ch, g vom f und se vom z unterscheiden lernen.

3, B. Der Mann ift taub (ein tanbeer Mann; also nicht: ein taupeer Mann). Der Tob tral au ibn beran (im Tobie, tobiesmide). Die Mutter ift gut (biese gutee Mutter, eine auteen Mutter; also nicht: die gube ober gar bie

Inde Mutter). Jenen Brief babe ich geichrecken (das in brieflich, aber nicht beive-lich). Der brave Goldat (welch' braver Goldat; alle nicht: welch' braijer Goldat). De lang im Onartier lag (langer lagen lie im Onartier). Die frobliche Geschlichafter (ein frobliche Goldlichafter). Die frobliche Goldlichafter) als nicht ein brang bavor warb (vor felch' langeren Anfrech fonnte mir wold bang: werden; alle nicht: ber felch' langeren Anfrech fonnte mir wold bangte werden; die nicht: wer felch' langeren Anfrech fonnte mir wold bante werden). Eine gebratene Gaus in wold bante werden). Eine gebratene Gaus in ganz vortgalich (im ganzen genommen ift eine ganze Specke Gante, wet wert; also nicht zu gante Specke Ganze, oder gar: bie lante Specke Jane int ihraten ware eine jute Jahe Jottes). )

Die Verdoppelning eines Confinanten, wolche berehaust mir nach geschärften Vecalen statischen, ist einweber eine Redingung der Schäring (wie 3. A. Erbe, Lippe, Trobbel, Vettler, Schünung, flügge, Mader, Ball, Grimm, klinn, Sertschaft, Gein) eber geichiebt zur Unterscheidung für ganz gleich lantenbe oder bei nich ererreter Andfrach abnück flügend Betrett (3. A. Bildber und vieder, wider; auf att, statt nub Stadt, Stadt; schaffen, Schaffen, Ladt; flügfen, Schaffen, Schaffen

1. Das b und p. Der Laut b ift weich und wird durch faufte Trennung der Lippen hervorgebracht, undbrend fich bei dem scharfen v die Lippen feit solliefen und dann, sich raisch öffend, den Laut berausschnellen. Man ichreibt daber mit b:

3. 9. baden (im Cion) und nicht vaden Gen Keffer), die Vaden (Wangen) verben beim Vaggern (vom Merrefgrunde etwas beraufbelen) gereihet, Erhgut (incht Erghub), das Tildblatt (micht: das Tidblatt), der die Tidblatte (und nicht: das Tidblatte), Vandel, Labfal, blind, blos, berk, abbrechen u. i. m.

Mit bem barten p bingegen fdreibt man:

3. B. vaden (einwideln), bas Gepad (nicht: mein Reifegebad muß ich einbaden), Biden (bas

<sup>7)</sup> Bie ce bie ofterreichifde Bluntart mit fich bringt.

<sup>3</sup> Eine Ausnahme biervon macht bas Worl mit men mit einfachem b nach geicharftem Bocal.

<sup>&</sup>quot;) Der in manden Gegenten Deutschlande ubliche Ausbrud fur ein Bolggefag jum Baiden, baber Baididan.

Biden ber Uhr, nicht aber: bas Buden bes Hörpers), platten (alfo nicht; Die Baide blatten), plump, Bapit, Bropit, Bipin u. f. w.

Unmerfung. Bei Fremdwörtern ift ber Bebrauch bes b und p mohl zu unterscheiben. Die Bor: filben ab, ob und fub find eigen ben Bortern: abbreviren, abfolnt, Oblate, Object, Gubject, Gub: ordination, fublim, fubbaftiren. Dabingegen : approbiren, optijd, opponiren, fuppliciren, jupponiren. - Mit einfachem b werben außerbem uoch geschrieben: Abt, Bagage, boffiren, Rlub; Blebe; mit einfachem p: Aprifoje, Caper, Galop 11), Gips, Mifrojtop, poujfiren, Hapier, Girup, Etrapaje, Teleftop u. f. w.

- 2. Das c. Danelbe ift in uripringlich beutiden Bortern ale felbititandiger Buchitabe gar nicht por: banben und wird baber nur in 2Bortern frember 216: itammung gebraucht und burch ; ober f erfest, fobalb es entweder ben Schluft eines Bortes bilbet ober bie rein beutiden Enbulben e. el. en, er folgen lant, um ber faliden Aussprache vormbengen.
  - 3. B. publif (nicht public), Duobe; ober Geber (nicht Duobec ober Cebec), Artifel (nicht Articel). Rangel (nicht Cancel), Ontel (nicht Oncel ober Oncle), franfiren (nicht franciren) u. j. w.

Wenn auf c ein a, i, o ober u folgt, fo bebalt ce in vielen Sallen noch feinen frembiprachlichen Charafter, und man ichreibt baber gang richtig: Cabale, Cabinet, Capitain, Cabet, Clane, Circular, Canaille, Canal, Cirtel, Corpe, franco, Biscuit, accurat u. f. w. Tabingegen fonnen Diefelben 2Borter ebenfo richtig mit f geschrieben werben: Rabale, Rabinet, Rapitan, Rabett, Ranaille, Ranal, Mlaffe, Birfel, Rorps, weil man burchgangig folgende meift bem Lateinischen entnommenen Borter ebenfalle mit f ichreibt, wie 3. B .: Raifer, Ralmus, Rangel, Rarte, Rlofter, Roffer, Rammer, Rufter, Rerfer, Rorver u. f. w.

Mle einzige Hegel tann bierbei gelten, ban alle bem romanifden Sprachitamme angeborenbe Borter, ob biefelben num lateinifder, italienifder ober frango: fifcher Abstammung find, mit weniger Ausnahme bas c beibebalten, mabrend bie ans bem Griediiden ober einer orientalifden Eprace fammenben Borter bae f erhalten.

3. B. Der Mct, Die Acten, Cabaper, Cala: mitat, Campague, Compagnie, Cifterne, Cicero,

1.) Bator, Rapier merben baufig uoch mit bepreitem p gefchrieben,

3. Das b und t. Die Bermechelung biefer beiben Laute ift fowobl am Anfange ale am Ende einer Gilbe febr leidt möglich, und man fann fich and bier nur, wie ichen in einem verbergebenden Baffus gefagt wurde, nur mittele ber Berlangerung belfen, wenn man fich vermoge falider Aneiprache nicht gang flar ift, wie bas bezügliche Wort geschrieben wirb.

3. B. Cand (bes Land:ce), Bad (im Babec), Bald (bie Bald:er), wild (wild:er, am wild:eften), bas Wilb, bie Wilbniff u. f. m.

Gerner erhalten mit febr geringer Ausnahme 12) alle jene Worter am Ende ein b, welchen unmittelbar porber ein n eigen ift.

3. B. Band, Bund (nicht: Die bunte Farbe), Hand, rund, Cand, Gund, fand (von finden, alfo nicht: Fant, ber (Bed), Fund, Rind, Mund, Mond, Mbend, Jugend, Tugend u. f. w.

fowie alle Mittelmörter (Barticipien), beren Coluge filbe auf end lautet, ale

3. B. achtend, binbend, banfend, effend, flebend, boffend, lernend, liebend, rebend, trinfend, wiffend u. f. w.

Diejes Participed verwandelt fich jedoch in t, sobald an das Mittelwort die Nachfilbe Lich angebangt wird, wie 3. B. in flebentlich, boffentlich, miffentlich, nud gang nach bemielben Berbaltnig wird bei abnlichen Ableitungen bon Saupt: und Beimortern gwifden en und lich ein t eingeschaltet, wie 3. B. in namentlich, weientlich, eigentlich, öffentlich.

Dit t werben bie Vorniben ant und ent 15), jowie die Eddugfilben et und te, beit, feit und icht, bann fort und mit geidrieben, außerbem felbit: verftändlich alle biejenigen Borter, bei benen bas b überbaupt nicht anwendbar ift.

3. 3. antworten, Antlig, entwerfen, ent: balten, entgegnen; boffet und boffte, liebet und Greibeit, Gleichheit, Bruberlichteit; neblicht, bornicht; Fortbauer, fortgeben, fort: wabrend, Mittbeilung, mitnebmen u. f. w.

Außerbem erhalten bas t bie Worter: Ente (nicht: bas Enbe), ber Teich (nicht zu berwechseln

Corrector, Cultur, Cultus. - Ratalog, Ratechismus, fatboliich, Mlima, Romit, tomiich, Octonomic, Mabemie, Romma, praftifd, öfumenifch, Cfanbal n. i. w.

obgleich ich auf Roften ber Bereinfadung biefe Schreibmeife nicht billigen, vielmehr bas einfache p vorgieben mochte.

ba) Bunt (ric Garbe, nicht: ber Bunb), Gplint, Stint, Gant (ber Wed). 10) Ausnahmen biervon bie Ableitungen bes Wortes Ente, ais: entlich, entlos, Enturtheil, Entywed.

mit Deich, der Damm), die Taube (nicht: die Baube, welche der Kasbinder braucht), der Mautel (als Rleidungsstüdt, daher nicht: die Mandel als Krucht) u. f. w. 14)

Das deppelte de findet sich vermöge seiner (Artiching nur in dem Wirtern: Aladde, Padde (Artich), Terded, Wilder; das deppelse twied auser dem Germelse der Schaftung noch deppelse twied dusse dem Germelse der Schaftung noch deppelse in: Bett (die Bett-en), Brett (die Brett-er), Intt, Sattle, Sattler, Schittischuß, Schitten, Mittendrin, Mittendrin, Mittendrin, Stittendrin, Strittendrin, Strit

Anmerfung. In gufammengefesten Wörtern befinden fich oft zwei t, obne einer Schäffung gu begegnen, 3. B. gewaltetbatig, hutetreffe, Schaltetag, Rettetbeil.

Das bt wird am Ende einer Silbe gebraucht und ift aus ber Silbe bet mit Weglaffung bes e gebildet.

3. B. beredt (von beredet), 18) Gefandter, gefandt (von gefendet), entwandt (von entwendet), bewandt, Benauddnif (von bewenden), verwandt, Verwandtfedaft, gewandt, Gewandtheit (dagegen: das Gewandt, die Gewandung für Vefleidung ohn et).

Mußerdem schreitt man noch mit dt das hauptwert Stadt und das Beiwert todt mit ihren Ableitungen: säddisch, Stadter; tödern, tödtlich, die Todten, die Todtenslässe, der Todtengraber, maßernd das i wiederum ausfällt in: der Tod, des Todes, die Todseblässe, todderingend.

4. Das f und de Verlieres finder saufigere Verweidung als leisteres, indem es als Anlaut sewolf wie als In- und Anslaut und nicht mut vor Bocalen, sond der und der Lund zugehraucht wiede, dieder dos de um ein der Norfliche vor und ibeen Meletungan (vergungt, verständig, verseichen, verbeten u. f. w.), sowie als Anlaut in den Wösteren vielt, voll, von, vor (vielfach, vollendet, wewen, vorleugen u. f. w.) Anwendung findet. Man schreich defer: 3 B. Jall, Rell, Reile, Reft, Ferte (am Ruf, also nicht: bie Berfe des Düchtere), Feber, Alaumisder, fett, fetter, am fettesten, das Fett, stiegen, Flug (der King des Bogels, also micht: Philips des Logals, also micht: Philips des Laudmanns), frieten, sirt (micht die Jahl vier), schief, Schaf, Harfe u. s. w. — Dagegen mit v. Later, Letter (nicht zu vertweckfelten ellegerung von sett, dem Comparativ setter), Genatter, Kasall, Beilden, Reit, Leen Callo nicht die Achillesferse), Biech, vier (die Jahl 4, nicht etwa das Partitlessen für), Logal, Wolf, Logal, Frevel, brad, Gustau, Maley, Merve, Clive, Loren, Gustau, Eine.

Das boppelte f fommt nur nach einem geischaften Bocale vor, wie in bossen, schaffen, schroff, tressen in. s. v.; solgt ibm aber nech ein zu verselben Stammsilbe gestrenter Consonant, so wied von der Schaffung nur ein einfaches f angenendet, wie in Grutt, Dust, Luft, Krast, Sast, Schrift, wabsbatt, transpati, Fransbatt, Fra

Bon ben gebraudlichften Fremdwortern erhalten bas f: Fabrit, Familie, Fafan, fatal, Februar, Ferien, Finangen, fir, Foliant, Foutaine, Form, Fortepiano, Fourage, Reform, reformiren, Reformation, Profeffor, Brofeffion, Brofil, Brofit u. f. w. - Das b bingegen ift bei Frembmortern ben Endungen an und in eigen und ftebt baufig an Stelle bee w; 3. B. brav, Gufiav, Octav, activ, Ardiv, maffir, nair, paffir, 18) Avis, Averfion, avanciren, avertiren, Abvocat, Bravour, Cavallerie, civil, Clavier, Devife, Divibende, Divan, bivibiren, evangelisch, evibent, frivol, Invalide, Levante, Leploje, Livree, Rovember, Oval, Privilegium, privatim, Proving, Proviant, Provifion, Revolution, Revenuen, Calve, ferviren, Gerviette, fervil, univerfal, Univerfitat, Bacat, pacant, Bagabund, Balentin, Bampor, Banille, Bafe, Beeber, Bignette, Bioline, Bifite u. f. m.

<sup>19,</sup> Die Schreibreife von beutid und Dinte ift febr berfcieben; viele ichreiben teutid und Tinte, was id ico bebalb nicht für berechtigt batten michte, weit die Auftrache burd tiefe beiben aufeinander folgenben batten treibener mirtb.

<sup>&</sup>quot;) Troptem fcreibt man: berebfam, Berebfamleit obne t. - Die Wetter: Bret, Einte, gefdeit, Gomert nerten jum Theil mehl noch mit it, Brot beilmeib fogar unr mit b gestrieben. Ich würbe aber erflere Edreibart mit biefem t verzieben.

<sup>&</sup>quot;) Die Enbfilben baft unt ich aft baben nie ein ff.

<sup>17)</sup> Mis Anenabme biervon ichreibt man bie beiben Werter triftig und Geidaft nur mit einfachem f, obgleich fie von treffen unb icaffen ab-

<sup>1)</sup> Gine Ausnahme macht bas Bort Zacif.

<sup>(</sup>Bortichung felat.)

#### Die Schnellpreffe.

(Fortichung.)

Die Conftruction der Tifchfarbungsmafchinen bebingt geraden die Benungun des Brettes, benn bei einfelsen werden befanntlich alle Kormen von der Seite eingeschoben, der Maschinenmeiter müßte die Korm also an der rechten, ichmalen Seite fassen, auf das Annkamment tragen, binterfassen und niederlassen, was ihm denn dech bei großen Kormen ziemlich ichwer fallen dirftie, ihm aber bei Bennyung des Brettes nur venfa Muhe macht.

#### V. Abfdmitt.

Die Burichtung und bas Regiftermachen.

Unter Jurid tung verfielt man in der Undebenderivrade biejenige Manipulation, welde das gleichmäßige, reine, idarie und dem Edmitt des au Trudenden, sei es nun eine einlade Topenform ober eine Solzichuitt oder fontlige Matte, angemeinen Stiederadden einer felden lewaedt.

Es müßen ionach bei einer Zehritiferm nicht nur alle füd 3n matt ober an ideari auf bem Trudbegen zeigendem Etellen requiirt, es muß anch darami geleßen werden, daß die Konarhriche ber Tewen sein, die Grundbritiche fraftig druden. Das seigtere bedart, wie wir state feben werden, durchand nicht eine einer Nach bilde bei sebem eingelnen Buchfaben, wos, ja auch geraden unmehalte un wie zu auch geraden unmehalte und warer, die bedarf die keltmehr nur der genanen Regulirung des Dendes, guter Kalsen, wie des richtigen Etanbes berieben; selchwerfundlich femmt biertei die Ginte der Gedicht in Bezug auf Schuitt, guten schaften Guß, Ginte des Metalls und flarfe oder weniger starfe bisserige Abmittung uns faufe oder weniger starfe bisserige Abmittung mit mehant fehr in Betradt, denn eine von ihrem Ursprung

an unifdarfe ober eine burch vielen Gebrande unifdarf gewordene Schrift faun unmöglich fo sauber, rein und icharf benden, wie eine allen Auferderungen geningenbe gute Schrift; ibre Saarsfriche werden gebrochen und zu fraftig ericheinen, sie wird bennach nicht so teierlich ein wie biefe.

Bei geichnittenen und geätsten Blatten bagegen, welche jetst so wiefiga jur Justiciung von Berten, und Zeitungen benutzt werben, ist die Austichtung eine noch weit umfangreichere, höhere Ausgabe, der leiber die menigiten Majchineumeister zu genigen im Stande fünd.

Bei solden Arbeiten ist es nicht allein Ausgabe bes Masschieneneistere, einen gleichmäßigen, icharfen Trud zu erzielen, er hat vielnicher die Zeichtung der Platte in spren Zenen getren wiederzugeben, zo er bat, was eloste bent zu Tage sehr häufig mötbig, die mangelhafte Arbeit des Holschwieders zu ergänzen und zu verkösern, er bat die sochsieneiders zu ergänzen und zu verkösern, er bat die sochsieneiders zu ergänzen und zu verkösern, der Mattellen zur und zu der die soch die kontrollen zu erstellen zu die besteht zu die die kaber die kontrollen zu erstellen zu die die kohnen die kontrollen zu erstellen zu ers

Nach biefen allgemeinen Betrachtungen über den Zweck der Zurichtung, wollen wir dies Manipulation bei den einzelnen Arten von Trudformen verständlich macken.

Che wir jedoch bie eigentliche Jurichtung, bas Unterligen und heraussichneiben eingelner Theile ber Jerm behandeln, haben wir noch ben bies vorbereitenben Theil ber Jurichtung, ben richtigen Stand ber Jorn und bas Regifierung den zu erflären.

28ic wir in dem Meidmitt über die Verbereitung der Maichine jum Trud erwähnten, wurde ein Bogen meiglicht glattes Jurichtswier über die Drudfläche des Chilmers gewagen. Ihn nun genan die Stelle auf dem Dem Drudcelinder zu ermitteln, auf welche jede Columne der drem zu fieden femmt oder demtlicher gefagt, nur die Stellen des Chilmers zu ermitteln, welche auf die verfichebenen Columnen der Korm den Drud ansäben, laift der Maichinemachter das Anndament durchbrechen, fo daß die Jorna einen Aldbrud auf dem aufgellebten Beson binterfaßt.

Diefer Abbrud bient als die Grundlage ber 3n-richtung.

The man jedoch mit derfelden beginnt, ift es bei allen Hermen geboten, fich verber zu übergengen, ob interfengen, ob ein Berandern des Standbes derfelden nothwendig. Rehmen wir an, der Malchinenmeiter bat ans Unachtiansteit eine Form, zu deren Orac

weit überftebenbes Papier mit breitem feeren Ranbe benimmt ift, mir mit einem Capitalfteg von ein ober mei Cicero perfeben, ober er bat bie Form nach einem ibm übergebenen fleineren Brobebegen geichloffen. mabrent ibm. mas allerbinge faft nur bei Mecibemformen portonunen fann, fpater groberes Bapier gum Drud übergeben wird, weil ber betreffende Befteller vielleicht eine Menberung verlangte, jo wird er bas Rapier, um ben richtigen Stand ber Gorm auf bent: jelben zu erlangen, weit unter bie Greifer legen muffen und bae bat einestheils feine Greugen, anderntbeile ift es burchaus nicht julaifig, weil bie Banber bas Ravier bei ber Ausführung aus ber Maichine leicht eine reißen, auch bas Ginlegen zum Wiederbrud ichmierig ift, weil jum minbeften bas Bintturloch vorn in weit bom Hanbe abnebt, bei zu umftülpenben Gormen aber auch bas bintere in gleich weiter und unbequemer Stellung auf bem Bogen porbanden fein wird, weil bier befanntlich beibe Bnufturen gleich weit vom Bapierranbe abiteben muffen.

Sat man nech nicht zugerichtet und man liebt, den Band auf dem Auflagewaier nicht angemeilen, se ist die Geben Gebler eine bet eine deutschlen; bat man zu wenig an die Nahme angelegt (den Capitaltieg zu schmal genommen) se fest man nicht au, bat anna zu wein angelegt, so verringert man die Mulage.

Chenio nothia ift ce, fich por Beginn ber Inrichtung ju überzengen, ob bas Regifter fieht. Um fich bies für jeben Kall zu erleichtern ift es rathfam. an bie binten am Junbament befindlichen Stellichrauben ober feiten Baden ein paar Rartenfpabne ober mei bunnere Durchichunituden zu legen, Die fich fouget leicht auf beiben Geiten, ober, wenn erforberlich, nur ani einer berielben verringern laffen. Die beim Registermachen fich zeigenben Differengen burch Stellen an ben bei ben meiften Maidinen am Jundament borbanbenen Schrauben auszugleichen, ift burchaus nicht rathiam, benn man wird bicielben in furger Beit fo verfiellt baben, bag man fie obne große Mibe gar nicht wieder in einen gleichmäßigen Stand gu bringen vermag und fich das Reginermachen jo nicht uur erleichtert. fonbern erft recht erichwert. Mus biefem Grunde find eigentlich bie an anderen Maichinen angebrachten fefien Baden, an welche bie Rabme fich legt, bei weitem porgugieben, benn bier fonnen ungeschidte Sanbe Richts perändern und verberben.

Man fest alfo, um bas richtige Steben bes Regifters zu controlliren, Die vordere und hintere Bunttur ein, wie wir bies in bem Capitel über die

Pantturen beschrieben haben, legt einen Bogen ein, lassi ibn vurdbreben, siellt dann die bewegliche Panttur gecan in das vorgesiechene hintere Loch, umischlagt oder 
umischlich den Bogen, se nachdenn die Korm es erzierbet 
umischlich den Bogen, ien nachdenn die Kolumne steht, 
denn Reglickemachen beist, einen genan auf Columne steht, 
denn Reglickemachen Einst der Gelimmen auf der 
Bereder und Richtiete berbeisibren. Selbiwerstaddig 
ün der Regriff "Reglickmachen" die Jarbendruden in 
underen Aufben in anderenn Sinne zu verstehen; wir 
merben Jarunt sieder verstehenmen.

Benn des Regifter vollfommen fieben fol, must des beim Edwinterd durch die Auntrur gefrechene fintere Gede, welches beim Wisberbrund in die benogliche Auntrur gelegt wurde, genan wieder in die einfluseilen nech im Chiluber besindlich bintere Juntfur einfeligen, wenn der Bosen um Wisberbrund burdeberbet wirch.

Die sich im Stande des Schön; und Micherbeurde eines ergebenden Differenten musifien und vereicht werden und geschicht dies entweder durch Arreiden der hinderen, sensglichen Annthur oder der Form sleibt auf die Weste, dass man die eine oder die andere um die Solfte der sich ziegenden Differen, nach der Seite beimirkt, welche verfoldlat.

3ft ein Ansaleide mittelft der Santhur nicht zu errichen, so tommt dem Malchenumeifre der vorbin erwähnte Anichlag von Martenfischnen oder Durchichus an die Stellichranden oder die Anden um sinteren Teelt des Kambamentes sieht zu sintatten. Durch Berringerung der Anlage an der einen oder anderen Seite nicht sichnel Mobile erkönfisch.

Dat man ols Micherbrud eine weite Horm einubeben, so werben fich bei biefer möglicherneiste aubere Differengen im Register zeigen, wie solche beim Einbeben ber erften Horm zu Tage traten, besonberes wenn man sie mit ehem zweiten Kormat und mit einer zweiten Nahme verzieben einbob, benn bie geringste Abweichung in ber Earste bei Hormates und ziehe Hungenanigstet ber Nahme gegenüber ber zur erften Form benutsten, werben eine Moueichung bes Negniters berteilisten.

And bier in, werausgefest, auf die Bifferen m Stanbe nicht zu greß, auf die oben beideriebene Beise leicht zu besten, ausserbem aber geben die verfchiebenn Bunfturen die Meglichteit, niech mittell beier untschingt Abbinste zu fohnten. Deselleren über bie Benusung ber für solche Halle sehr vrastrichen Erzentriause und Schispunsturen wolle man in bem Angeitel aber die Buntturen modelen. In en allermeisten fluten werben bie im Stanbe Beginter fich ergebenden Differengen einfach burch Beranderung des Jannbes der beweglichen Buntur ermöglichen laffen; an allen Massenien neuerer Contraction in beies Muntur mittellt einer fehr fein befeilgem Schraube stellbar, so daß man die Heinfen Auftreichen nach rechts und linfe reaulitern fann.

Richt immer ift man gesichert, daß wenn das Register vor der Jurichtung wollkommen genau stand, beise auch im Zaufe des Zeuckeb der Muslige der Aul ist; es giebt so Manches was wahrend des Ganges der Massicht, das wir auch der Zeucksstellung des Begens auseith, daß wir auch de sie est Ault mit ins Muge zu sassen auch dem und dem zuwielge auch in dem Stefentit über das Aortbrucken darauf zurücksumen.

Bir geben jeht nach Erzielung eines genauen Standes des Registers jum Burichten einer Wert form über.

Diefes Zurichten besteht, wie wir bereits vorbin finz erflarten, darin, die fich auf bem Trudbogen zeigenden Ungleichbeiten im Aussat, b. b. die zu scharfe Biedergabe der Schrift zu regnstren und ut werbeffern.

Eine biefer Methoden ift so gut, wie die andere, voraussgesetzt, daß fie eract ausgessübert wird, dagegen ift es nicht gleichgiltig, ob man die Drudftarte von vorn berein so nahm, daß die fraftigsten Stellen ber

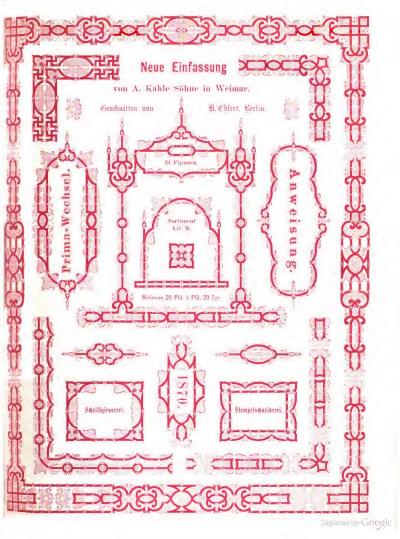
Rorm famen, wie ein guter Drud es verlangt, die ichnächten dagegen unscharft und gebrochen erschienen oder umgelehrt, also die schwachsen Stellen regelrecht lamen und die fraftigeren sich zu icharf zeigten.

Das eritere Berfabren in jobenfalle bas richtigerweit den Ilebergung des Gebinderes am meinen ichnenente. Empfeldenswerth in es auch, den Gelindere fe zu ftellen, baß er einen mittelfarten Trud aussikt, jo das man, wie wire es oben beidreisch, die gang ichnachen Etellen mein unr einmal zu unterlegen, zu franke des osoen nur einmal ausstuffenderen hat.

Rimmt man von vorn berein zu fraftigen Drud. fo fenen fich bie icharien Stellen ber Form tief in ben Heberma bee Eplindere ein und verberben ben gleichmäßigen Ausfan ber Gorm fowie aller folgenden Formen, welche man auf ber betreffenben Dafcbine brudt; auch bie Edrift wird auf biefe Beife am aller leichtenen ruinirt und ift ein foldes Beriabren einzig und allein Edulb, wenn ber Buchbrudereibeniter nicht viel Greube an feinen Brobidriften erlebt. fondern vielleicht nach ein bis zwei Jahren neue gießen laffen muß, weil bie alten in ftumpf geworben, bes balb für aute Arbeiten nicht mehr brauchbar find. Bei porfichtiger Bebandlung muß eine aus gutem Leug gegoffene Edrift boppelt und breifach langer balten und muß bann immer noch für geringere Arbeiten brandbar fein.

Der Malchienumeiler bat besbalb von vorn berein Dem Trud licher un fehwood ols au fatzt un fellen: bas ertiere läßt fich leicht reguliren, indem man noch einem Bogen aufgiebt, wenn bies ber lleberaug bes Gulinbers erlauft, berfelde alfe midst einem deben au larf ift und baburch Schmiß entileht ober indem man ben Gebinder in feinen Sagent, etwos feuth, bas ambern bagegen macht eine gute Jurichtung unmöglich, benn bie Zehattirung ist einmal in berm leberange und eintradeligt bei jeharfe und reime Bileberagade ber Schwist, wenn man auch ben Gulinber später beb umb se ben Trud verrinagerte.

(Fortfenung folgt )

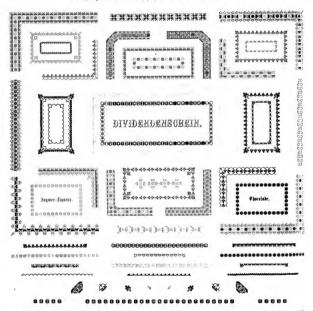


#### Edriftprobenican.

Die 28. Gronau'ide Edriftgiegerei führt une auf mei, bem beutigen Beit beiliegenben Brobeblattern

Grabe Betit bie 5 Cicero einer ichmalen mageren Antiqua, Die lettere jedoch nur in Berialien. Beibe Edriften eignen fich porguglich fur ben Accidengia und jur Bermenbung fur alle bie Beilen, melde

Einfaffungen von der Schriftgießerei A. Kahle Bobne in Weimar.



wiederum eine reiche Collection neuer Edriften por. welche wohl fammtlich bie Beachtung bes Buchbruders verbienen. Blatt 38 entbalt bie Grabe Ronpareil bis

viele Worte entbalten, beshalb ans einer mogliche fdmallaufenben Edrift gefest werben muffen um bit Formatbreite entsprechend untergebracht ju merben. Cicero einer ichmalen, mageren Egoptienne, wie bie Wenn auch bie Grabe Beit bis Cicero ber ichmalen

mageren Berfalie etwas undeutlich find, so ist dies bei einer im Schuitt fo garten und ansierden eing gugerichteten Schrift nicht gut anderes möglich; die größeren 
Grade seden lassen diesen liebelstand veniger erfennen, sind viellnecht sit Bensengen, welchem isterhaupt das 
Beilen von Bersalzeilen teine Schwierigkeiten macht, 
durchaus beutlich und flar.

Blatt 37 zight uns unnunder auch den Grad Betit der se beliebt gewerbenen und in der That auch böcht gestäffigen und verwendbaren Basiardschrift von nedeke die Gronansisch Gischarch Dervelmittel veröffentlichte derrus, Mittel, Tert und Dewelmittel veröffentlichte und bei schon sein ihrem Ericheinen dem Acchengardschen dem eine bein Studien Trudereien zur größten Jierde gerichen, also wieden Butlang gejunden baben. Dasselbe Blatt ist noch durch eine reiche Maabl geställiger und brandbarer Schriften geschondungt, die der Australian geschlichen sollen, das ihr den Bertandbarer Schriften geschon der der Bertandbarer Butland wegleichen sollen, da sie die im sübrigen jehr bübsiche Schrift vernunderen.

Sine achulides febmale magere Antiqua wie bie verbin eruschnte Grenausische veröffientlicht die Gieserei von Genzisch & Denie in Samburg mit nuterem bentigen diet. Zür finden hier auch Gemeine dazu, baden des balb eine für gewiffe "Doede befondere branchare Zdwijt vor une, die trop ihres schunalen und garten Zdwijted burgd die Gemeinen selbst in den kleineren Graden vollkenumen testor ist.

3m Priginalguß gingen une von ber Edrift: giegerei von I. Rable Gobne in Weimar gwei Collece tionen Ginfaffinngen, beibe von bem rubmlicht befannten Etempelichneiber S. Gblert in Berlin geschnitten gur Beröffentlichung im Archiv gu und bruden wir biefeben porftebend ab. Die großere Ginfaffung zeigt fic burch bie fette Linie, welche fich burch bie Beichnung gicht, gang besonders effectvoll jum Buntbrud, wie bied unfere Brobe beweift, wird auch ibrer einfachen Beidnung wegen mit großer Leichtigkeit von jebem Echer in gefälliger Form gur Amvendung gebracht werben fonnen. Die fleineren Ronpareille : Ginfaffungen find in ber That originell und werden ficher Die berbiente Anerfemmung finden. Die in Die fetten Etnide tingeschnittenen Buchftaben erlanben bie Bufammenicung von Unterbrudplatten in einer Weife, wie ber Budbruder folde fo einfach bisber nicht gu bewert: ftelligen permochte.

Bir tonnen herrn Chlert wie ber Rable'iden Gieberei für Diefe finnreiche Ginfaffung, Die in ber

That einem wirklichen Bedürfniß abhilft, unsere Unerkennung nicht versagen und find sicher, daß dieselbe den aröften Antlana und vielsache Verwendung sinden wird.

Bon unferen eigenen, theils für das Archiv, theils für andere Arbeiten bergeliellten Holstoniten, führen wir unferen Leiern auf einem gleichfalls diefem Heit beiliegenden Probedatt einen Theil zur Anficht vor, bemerfend, daß wir Clichés zu den belgedruckten Preisen fehrelltime liefern.

#### Mannichfaltiges.

- 3m einem englichen Blatte findern wie die Neil, doch es Tacifice Bah jest ibre eigene Zeilung hat, b. h. ein läglich ericheinender Blatt, welche in einem der Baham der Baham der Ander geicheinen, redigert wie der Baham der B
- In America Schrient jest anch veröliche Neferenten an ber Tageserbung zu fein. Die Arfolaum innbb ber Murgen ein junges Madeben zu einer Frauemversammtung, um über bie bert geriflegenen Verhandbungen Mericht zu erinaten. Die foll auch ihre Aufgabe in der erzeichen Weife gefoß baben, dem über Schriebt zeigt ein ausgezichnetes Urtheitsvermissen und in jeder Dinfisch die archite Gerenbeit. Die foll wochkeilt Zu gund Macht gearbeitet und die Arbeit eben spatialische Augund werden der der den den der erzeichten.
- Tandbarentes Papier. Man fiel jett um Apfertigung vom Zurchzischurspatier bab Bengol (Bengin) mit gutem Erfolge angereutet. Man gieft builelse anf einem es wöhnlichen Esgen Ischipmenspater, der dadurch josere durchfichtig berbern vielt. Sexual fertigt man die gemünliche Zeichung, anz fett man bann biefes so präparitre Bapier der Luft dere beifer vom de einem gemiffen Alsäungsache aus, so wiede das Bengoli furger zielt gang verschwunden sein nur das Papier wieder sein lautger zielt gang verschwunden sein nur das Papier wieder sein

"Manicaer : Chor" baraus geworben ift!) und ber Lieberfrang jum "Lifter., Leber : ober Leiberfrang" geworben. Der "Luberfrans" pon Sanbusth giert bie St. Louifer Times. Dann finben wir ben "Stupungeverein" ftatt (Unterftupungeverein), ben "Schuriger Mannerchor" (ftatt Schweiger), ben "Bruberbung" bon Tifflin, ben "Asbuter Unbriftertjungs : Berin" (ftatt Arbeiter-Unterftupunge : Berein) bon Detroit, ben "Luragefangbrin" bon Biqua, womit man obne 3meifel ben Turn Gefangverein meint. Der "Luberfran" von St. Louis, fowie bie "Mannericheere" (Manner: dor) von Bbeeling, ber "Bangenbunb" (Cangerbunb) von Laporte, bie "Leibertafel" und bie "Monarchy" (Mannercher) find auch nicht bon ichlechten Eltern. Das, nach Dem "Miffouri Demofrat", jum Schluß bes Empfange Concertes "Der Tog bee Beron" febr aut gefungen murbe, wird allen Berebrern bes "Das ift ber Tag bes Berrn" ebenfo einleuchten wie eine anbere Lefart ber "Times", worin es beißt; "Der Deb bes heron." Der Anfang bes prachtvollen Chorale "Allein Gott in ber Sob' fei Gbr" ift in ben St. Louifer Morgemeitungen wie folgt verunftaltet worben "Allin Gott ber Soch Gi Chr (Republican), "Allein Gott bem Soch Bei Gbr" (Demofrat) und "Allein Gott ber Soch fie Gbr" (Times)

- In Melbourne ift eine öffentliche Bibliothet eröffnet werben, ju ber Zebermann Zutritt hat, aber nur unter einer Bebingung, nämitich, baß jeber Eintretende reine Sande babe. Ju biefem Behale findet man im Borzimmer Seife, Maffer und Sandtlicher.

#### Cas und Drud ber Beilagen.

Blatt 1. Kr. 1. Sämmtliche Schriften von Genzich a Derzie in hamburg: Jiertlinie von C. Aloberg in reipzig, kinien von Sermann Bertheld in Bertin. Nr. 2. kager in zeipzigar, verbesseiterte, Järbung, Evlinder, sowie vie Bergierungen über den Zeitmelteiten von W. Gerema in Bertin; Schneilpresseinlabeit, Schneidapparat von J. A. Berchaus; Johannisberg won 3. B. Ant. & G. in Offinbach und Wien, Großen Algeben von 3. Rrede Auchtleien in Jeraffurt a. Al.; ihmmtliche überge Schriften von der Schriften ziehere Jäcklich in Jenaffurt a. Al.; id den von J. B. Schiefte Koliecke in Leipzig das aus gedogenen Linien zusammengelötztet Wittelkeil lieferte und die kein kinnigen zu jen zu Wittelkeil lieferte und die keinkinntal Her-Jouwer G. in Eincinnatt. Rr. 3. C. Aloberg, Leipzig von B. Arede Samburg; Galvanoplaftifche Unftalt von ber Giegerei Rlinich. Linien von C. Rloberg in Leipzig.

Blatt 2. Gefett aus Jubel Ginfaffung von 3. G. Schelter & Gielede; Ralender zc. von berfelben Firma; Januar zc. von ber Gieferei Flinich.

Biatt 3. Eden von Scheiter & Giefede; Schriften von ber Giegerei Alinich; Bug barunter von B. Gronau.

Gebruft wurde Alatt 2 mit Roth, gemischt aus Jinnober und Carmin und mit Seibengrün. Batt 3 jum Theil mit grünem Zon (Mischung von Weiß und Seibengrün) jum Theil mit grauem Zon (Mischung von Weiß, Miteriblau und Schwarz), Geb und Venan (Mischung den Reberaumen aus au wie Schwarz),

Gold und Braun (Mijdung von Nothbraunem Lad und Schwarz). Cliches von den Karten Blatt 1, Ar. 1, 2 (Mitteltheil), 3 werden geliefert. Breis 1 Thir, 20 Rar.

#### Geftorben.

herr Buchbrudereibefiber unb Stadtberorbneter Muguft

#### Berichtigung.

Durch ein Berfeben find in bem Inhaltsbergeichnig bes Deft 7 und unter Schriftprobenischau vier Archen ber Meffingliniensabeit von h. Bertholb in Berlin verzichnet worden, wöhrend nur zwei jum Beilegen eingesandt wurden; bie erwöhnten früher erichierenen zwei datz gingen und nur zum Bertbeilen aus ber Jamb in einige Matt gingen und nur zum Bertbeilen aus ber Jamb in einige Matt gingen und nur zum

Desleichen baben wir nech zu bemerken, das die auf Blatt I der Mutterliagen zu Rt. I vereinsehren deche und Rittlich füde der Echelter & Giefeld'sichen Judefeinschlung entnenmen waren, wederend und die inneren Gen von G. Alobergs Messingsteinschaftelt ziellert wurden. Die dei Rr. 2 auf beitem Blatterangenvandern Geden, sowie die Ginschung des Rr. 2, Blatt 2 waren den Sechete & Giefelder & Biefelder auf Blatt I Rr. 2 daagen von der Geheter & Giefelder & Biefelder Zugen zu Rr. 2 daard zu Ratt I Rr. 2 daagen von der Gieferei Jinisch Der Ratheren sowie das Batz I Rr. 2 daagen von der J. Blatt 2, weeren in Sociaforitie ausgeführt.

pen zu Rr. 1, Blatt 2, waren in holzichnitt ausgeführ Cliches bavon find von uns zu beziehen.

#### Erndfebler - Berichtigung.

Auf Spalte 209 bes heft 7 muß in ber zweiten Zeile bes britten Abfapes anstatt "ichiefende Drud bes Chlinders" "ichiebende Drud" beißen, was wir aefälligft zu beachten bitten.

#### Annoncen.

## Die Maschinenfabrit von Klein, Forft & Bohn

in Johannisberg am Albein

empfiehlt ihre vorzüglich gebauten Schnellpreffen in allen Formaten und in verschiebenen Conftructionen gu civilen Breifen.

# Tager in Teipzig in der Permanenten Ausstellung von Alexander Waldow.

von der die Mafchinen ebenfalls zu Fabrifpreifen unter ben coulanteften Bablungebedingungen zu beziehen find.

# Will & Schumacher

# Holztypenfabrik

in

## MANNHEIM

empfiehlt ihre mit Geschmack und grosser Accuratesse ausgestatteten Holzschriften in einer Auswahl von circa 800 verschiedenen Nummern, die fortwährend vermehrt werden. Proben werden auf Wunsch prompt zugesandt und gefällige Aufträge aufs beste und billigste effectuirt.

#### Metallifirte Solzichriften

empfehlen unter Garantie ber größten Accurateffe (Broben franco). Nachtigall & Doble in Aachen,

### Utensilien für den Druck.

	Telr.	Ofr. 9	ß
Ribmden per Stud 11 s bis	5	15 -	
Edliegrahmen & Bib			
Edmiertannchen, fogen. Spriptannchen	-	10 -	_
Edrägftege, bolgerne, a Guft		1 -	
" eijerne, à Boll	-	3 -	
Suchburften, Corte 1	**	15	
2 (größer) bart ober weich	-	17	
" 3 gang groß		20 -	
sirfel von Deffing mit Grablfpipen 10 bis	_	15	
. gang von Gifen			
Berichtmeffer, boppelichneibig, boldvartig gulanfenb, feinfte			
Cual, beionbere für Illuftratione Burichtungen	-	12	
be einichneibig, oben abgerundet			
Barichticheeren 10 bir	e	15 -	

empfiehlt Alexander Baldom. Leipzig.

Bifte'ide Balgenmaffe pr. Gir. 19 Thr.,

Boldendfarben in verzüglicher Qualität: Beitungsfarbe u 18 und 20 Ihr. per Etr., Wertfarbe a 22 bis 30 Ihr. pr. Etr., Juffrationsfarbe a 40 bis 80 Ihr. pr. Etr., Steinbendfarbe a 60 Ihr. pr. Etr.

Balgenleim i 17 Tbir. pr. Etr.,

Mitterin, Typenmafchpulver, Firnif ze. empfichtt bie

Chemische Sabrik in Charlottenburg.

## C. Kloberg, Leipzig,

Waldfraße 47.

(Annahme bon Briefen, Beftellungen zc. auch bei D. A. Schulg, Ronigoftrage 9.)

Atelfinglinien-Sabrik, Stereotopie, Gravir- und Galvanoplafilde Auftalt.

# Meffinglinien - Jabrik

bon

### S. Berthold.

Berlin. Belle : Miliance Str. 88.

#### Preife der Meffing-Agureelinien.

Nr.	107, 108, 109, 110, 113, 114, 115,		
	116, 117, 118, 119, 120, 121, à Pfd.	1 2/3	Thir.
,,	122, 123, 124, 125, 139, 140, 141,		
	142, 145, 146, 147, 148, 151, 152,		
	153. 154 A Bfd.	2	,,
,,	105, 106, 111, 112, 126, 127, 131,		
	132, 133, 134, 135, 136, 143, 144,		
	149, 163, 165 à Pfd.	21/3	,,
,,	101, 102, 103, 104, 128, 129, 130,		
	137. 138. 150. 164. 166 A Pfb.	21/2	,,
2	liefe find Deffing auf Bleifuß.		
.,	155, 156, 157, 158, 159, 160,		
	161 162 A Bfd.	1 5 6	,,

Pr Pr

Broben lagen bem Seft 7 bes Archiv bei.

In meiner Musftellung find vorhanden:

### Rarbendrudereien

in zwei herfchiedenen Geschen zu 61/3 und 12/3 Zhle, entbaltend im eiganten Allaften Auflichen mit den annehmen. Arbern, Arencen und Zirniffen in benähreteller Qualität und leicht antreibaar. Diefelben eiganten fich beinderes für Drudereien, welche mich fettendiesen die Arberbeuted zu thum paben, in vorfommennten Zaulen aber fücher sein wollen, eine aute und beauchkere Zaulen zur Zeispellinen zu haben. Despelichen führe ih gebe auch Allaften mit angerichenen Aurben und zwar zeispellinen jahren. Despelichen führe ihn den Auflicht zu 48 fund für Zhr. 1.4, min 8 Mäußen zu 18 fund für Zhr. 2.3.

Allen für Zhr. 1.4, min 8 Mäußen zu 18 mind für Zhr. 2.3.

Allen für Zhr. 1.4, min 8 Mäußen zu 18 mind für Zhr. 2.3.

Allen für Zhr. 1.4, min 8 Mäußen zu 18 mind für Zhr. 2.3.

Allen für Zhr. 1.4, min 8 Mäußen zu 18 mind für Zhr. 2.3.

Alexander Waldom. Ceipzig.

Schnittlange 24 Boll, mit verftellbarem Wintel für jebe Große, auf 4 Quabratfuß großem Mabagonb: Fundamente für 11 Tblr. Cour.; eignen fich gang porgualid jum Coneiben von Abrefe, Bifiten: und Spielfarten. 3. Ifermann in Bamburg.

Den herren Buchbrudereibefigern empfehle ich angelegentlich

Messinglinien - Jabrik

und meine

Dechanifde Bertftatt für Budbruderei - Utenfilien,

Berlin, Belle: Mliance: Etrafe 88.

Bermann Berthold.

### Gin Dafdinenmeifter

ber an Roenig & Bauer'ichen Mafchinen febftftanbig arbeitet und zuverläffig ift, finbet bei guter Begablung eine angenehme und bauernbe Stelle in ber Buchbruderei von 3. 3. Sonderenger in St. Gallen (Echweis), und wollen fich Bewerber unter Beifügung ibrer Beugniffe bortbin wenben,

Am 20. Juli erschien und ist durch alle Buchhandlungen zu beziehen, das 1. Heft des im Verlage von Alexander Waldow in Leipzig herausgegebeuen grossen Werkes:

#### Die Buchdruckerkunst und die ihr verwandten Geschäftszweige

in ihrem tednifden und kanfmannifden Betriebe. Nach eigenen Erfahrungen und unter Mitwirkung bewährter

Fachgenossen bearbellet and heranagegeben von

ALEXANDER WALDOW. d Verleger des "Archie für Buchdruckerkunst"

Das Werk erscheint als ein reich illustrirtes. mit bunter Linieneinfassung, Initialen in Gold- und Buntdruck, Vignetten, Ab-theilungstiteln in Ton- und Golddruck, umfangreichen Druckproben der verschiedensten Art verziertes Prachtwerk in lleften à 3 Bgn. gr. Quart auf feinem Kupferdruckpapier gedruckt. Preis pro Heft 10 Ngr. Alle 3 Wochen wird zunächst ein Heft herausgegeben.

Dem Werke wird am Schluss ein umfangreiches Wortregister beigegeben werden, so dass dasselhe zugleich die vollständigste und die einzige illustricte Encyclopadie der Buchdruckerknust sein wird, welche bis jetzt existirt.

Wir empfehlen dieses gewiss der Beachtung werthe Unternehmen allen denjenigen Buchdruckern, welche ein wirklich gediegenes Lehrbuch, zugleich aber auch ein in Bezug auf die typographische Ausführung hervorragendes Werk zu besitzen wünschen.

Clichés

Von unserem reichhaltigen Verlage von Illastrationen aller Art (illustrirte Prachtwerke, Jugendschriften, Reisen, Naturwissenschaften, reine und populäre Wissenschaften etc.) geben wir Clichés in Kupferniederschlag zu den billigsten Preisen ab.

Unser Clichés-Katalog steht auf Verlangen gratis zu Diensten.

L. Hachette & Co. in Paris.

3m Berlage von Meranber Balbom in Leinzig ericbien complett:

Die boppelte Buch: und Geichafteführung für Buch: brudereien und verwandte Geidafte. Beransgegeben von 3. S. Freie. Breis 25 Har. bo. II. Theil. Berausgegeben von G. Donges, Lebrer

an ber Sandelsichnle un Leipzig. Ginen aveimonatliden Geidaftegang ur Erlanterma bee I. Theile enthaltend. Mie Anhang ift bem II. Theil eine Anleitung gur einfachen Buchführung in furger. perftanblider Bebandlung beigegeben, Breis 25 Rar.

Benngleich ber erfte Theil eine für fich abgefchloffene, vell ftanbige Abhandlung und Anleitung jur Budführung für Buch brudereien bilbet, so werben boch bie in bemielben gegebenen Buderidemas allein vielen Lernenben bie ichmierigen Buchungen ber bopvelten Buchführung nicht genug verftanblich machen. Berr Donges unternabm es beshalb, in bem gweiten Theil eingebenbere Erflärungen ju geben und nach ber Art ber Lebrbucher in ben Sanbeloidulen einen vollftanbigen Geichaftegang barin abbruden gu laffen, ber bem Bernenben bie Regeln ber boppelten Buchhaltung weit flarer machen wirb.

Bon allen im Ardib gur Bermenbung tommenben Unterbrudplatten, Bergierungen ze., werben fo wohl Clices ale auch Drude geliefert.

Inhalt bes achten und nennten Beftes.

Die Balpanoplaftet und ibre Ammenbung in ber Bucht uderfufft (Echlub) "Ondenerfoldt und ber Ausgerbung in bei Moch under Malf Schilm eine Geschliche der Schilder der

infertren. Diese Beringung fellen vor, damit leigeres Lieft nicht berecht in Gerald Mitschaufe vor imretat mit Arbeit dertrachbigt verbe. June Ber erfrichtung gurt Anfaben man für zu dereicht gegebenere Inferent bemonnt auch der erfrichtung gurt Anfaben und der Kriefte gugebenere Inferent bemonnt auch einer erfragte Kristlanden nach der Rechtenfaben der Mittagang mit gestellt der Verleichtung der Verleichtung der Mittagang mit der Verleichtung Rur complette Licieung, bes Angelgebatte taun nur garantet werten, wenn ber Beftellung auf bas Archiv bei Beginn jeben Inbrangs auf gageben wird.

Buchdrackerkun

Nebigirt und bergusgegeben von Alexander Balbow in Leipzig. — Drud und Berlag von Alexander Baldow in Leipzig.





verbesserter doppelter

fürlinge.

wuerlinien-Zweifarben-

Mashinen.

Lager in Leipzig bei Alexander Waldow.

Schnellpressenfabrik

# Klein Forst & Bohn

Johannisberg a. Rhein.

Lager in Leipzig bei Alexander Maldow.

C 1/1 3,0 Kleine

Accidens . Maschinen

mit Tiegeldruck

prosse Maschinen

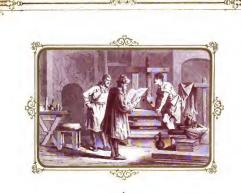
Schuribannarat

ohne Bänder

Culinber.



		0-(H)H) 0 2-2-2-3-3			
	9		, , , , , ,		6
	× 4€ 1 1 2 - 10 10				1.3%
	. E				
	9 8 <b>(*)</b> [*]				* S S S S
1883	April.				
	9				
	e e <b>(4.</b> ]); e : 13 e				
्री उड़ा					
्रा ध्वा	9 (¥.†) 9 (¥.†) 9 (7)				6
	februar.				
	9 44				
110					
	Sound.				
			2 2 2 2 2 2 3	2 2 2 2 3 2	
	- +		() A ( B ( B ( B ( B ( B ( B ( B ( B ( B (	-> -> ->	



# finrger Abrif

Geschichte der Buchdruckerkunft.



# Ardiv für Buchdruckerkunst

und

# verwandte Geschäftszweige.

7. Sand.

Gerausgegeben von Alexander Maldow in Leipzig. Togo

geft 10.

#### Bie fdreibt man richtig?

Bon Feodor Schmitt.

5. Das g und ch, g und f. Die Verwechslung biefer Laute unter fich tann ebenfalls nur burch bie Berlängerung des betreffenden Bortes berbutet werden, wenn nicht schon eine richtige Aussprache dasur forgt. Man schreitt und spricht:

3. 8. Der grieg (des Ariegees, fich bei friegeen, daber ja nicht etwa: die Vollter befriechen fich; triechen, er friecht (also nicht der Affer friegt auf der Erbe); er zeigt (von zeigen); er zeichnet (zeichnen, von Zeichon); lang (langee, langer); er jang (von fingen, also nicht etwa: der Ednger fant eine Arie); er sant (von finten, daber nicht: sie sang ibm in die Arme); begebren (verlangen, also nicht: bekebren); begebren un verwechseln mit: betleiben).

Das g erhalten die Endfilben ig in Adjectiven, wenn fein I vorangeht, oder wenn es zum Stammwert gehört, sowie ling und ung in hauptwörtern.

3. B. billig, cilig, cwig, fertig, heilig, richtig, schig, übrig, wollig, willig; sowie mannigfach, mannigfaltig; 12) Findling, Liebling, Bildung, handlung, Mandlung, Mendung, Arümunung,

Ferner erhalten noch bie von Beiwörtern abgeleiteten Sauptwörter bas g, wie 3. B. Gwigfeit, Fruchtigfeit, Frommigfeit, Richtigfeit u. j. w.

Das ch wird außer den beiben deutschen Wörtern Charfreitag und Charwoche ju Anfang eines Bertes in feinen noberen gebrancht. Dagegen fieht es an als Nachfilbe icht und lich in Wijectiver, b) als Nachfilbe ich und rich in Dauptwörtern; e) als

3. B. bernicht, emöglicht, haaricht, thöricht; bericht, gemitalich, findlich, lieblich, miglich, thaglich, wenniglich, siem lich; Bettich, Drillich, Atanich, Latich, Phirlich, Romlich; Centerich, Javillich; Enterich, Javillich; Enterich, Javillich; Enterich, Blinden, Derzichen, Rinden, Derzichen, Rinden, Derzichen, Rinden, Bedacht, Richt, Rocht, Roblicht, Richtich, Blinder, Bedacht, Richtich, Richt, Eucht, Ficht, Glewicht, Rocht, Ancett, Plicht, Philippe, Bedacht, eth., feucht, Richt, Glewicht, Hecht, Ancett, Licht, Philippe, Recht, Philippe, Recht, Philippe, Rocht, Richt, Licht, Philippe, Recht, Philippe, Rocht, Richt, Licht, Philippe, Rocht, Richt, Licht, Rocht, Philippe, Roc

In Fremdwörtern flingt das ch meinens wie twy; io 3. 21. in Chamaleon, Charafter, Cholera, cholerisch, Chor (nicht zu verwechseln mit Corps, ein Ganges, ein Körper), Choral, Chrift, Chronif, Melancholie, Orchefter.

Das t fieht als Aus- und Inlaut nur nach einem Confonanten oder nach einem gebehnten Bocale oder Doppellaute, niemals aber nach einem geicaterien Bocale.

3. B. Bant, Dant, Wert, Wint, Bint, benten, identen, tranten, lenten, merten; bloten, Etcl, ber Daten (uicht: die Sade), icaten, fouten (nicht an verwechseln mit Spude, ber Speichel); Paufe, Schanfel u. j. w.

Das d'21) wird nur nach einem geschärften Bocale 22) angewendet, wie

Diminutiv (Berfleinerung) den in Sauptwörtern und d) nur vor einem t in folgenden beutiden Bortern;

<sup>11)</sup> hingegen in Acat, Chirurgie, Monardie, Tednologie flingt bas & nicht bem I abnlich, fonbern weich wie ch.

<sup>39)</sup> Sönglich falle, obgleich mitmeter gebräuchlie, ist im Ameromang ein für die An daffele mur in gulammengeiehten Western Berechtgang bat wo fich der Endbaut einer Gilbe mit dem gleichen Anlaut der folgenden Glibe berührt, giefelge beffen fegar in monchen Westen der in afteinander tommen, weit. 2. Denflum, Austleufer. Deutenflumfen.

<sup>-7)</sup> Zabat wird bagegen nur mit einfachen ! gefebrieben, nicht aber mit d, wie ce fo baufig geichiebt.

<sup>1)</sup> Dabingegen: mand, mander, mandmal.

- 3. B. Bade, Glode, Sade, Budel, baden, baden, trednen, Rudul (mitunter auch nur Rudul), spuden (anstheien, baber nicht zu verwechseln mit: der Sput, nicht recht gebeuer fein).
- 6. Das fober sund 3 ober h. Das lange in merscheibet fich von dem furzen ober runben it dab burch, bag erfieres nur am Anfange, legteres am Ende einer Silbe 311 steben tommt und als Anlaut ben reinen Säufellaut hören läft, während es als Anslaut einen Caufellaut hören läft, während es als Anslaut eines fährter achrechen wird.
  - 3. B. jagen, jeben, fieben, jo, weife, Rafen, Reije, Rofe, Duje; bis, es, Gans (nicht mit bem unbestimmten Zabluvort ganz zu verwechjeln), Glas, Gras, Saus u. f. w.

Das s, in der Mitte eines Wortes siebend, darf niemals 311 der folgenden Silbe gegogen und mit s geschrieben werden, sobald des den Schlishaut einer Silbe bildet. Besonders ift vor t, p, s und t genau darauf zu achten, ob das s zu der vorfersgebenden Silbe als Schlishaut gehört oder mit der jolgenden beginnt:

3. A. ein bischen Gebuld (also nicht etwa: ein bischen Gebuld), Aussprache (nicht: Aufs fprache), Waste (nicht Waste), Mustel (nicht Mustel), lispelu (nicht lispeln), Glasperle (nicht Glasperle) u. j. w.

Almerfung. Die Ammendung von das und daß it iebr verfchieden und daber wohß zu unterscheiden. Mit s geschrieden, wird es erftens als Artifel oder Geschlechtswort und zweitens als Fürwort gefraucht; in legterem Falle aber nur dann, wenn es mit den Wörtern dieses oder welches vertauscht werden fam.

3. B. Das Rind, bas (welches) ich fab, war bas gange Gbenbild feines Baters. Das (biefes) ift merbort.

Er fpricht: Das (biefes) ift mein Ronigreich, Das (welches) frei und luftig ftreifet,

Das um die trage Erbe ber Muf blauen Alutben ichweifet.

Wo eine folde Bertaufdung aber nicht ftattfinden tann, aufer zuweilen mit bem Worte bamit, fteht es ale Bindewort und wird mit f gefchrieben.

3. B. Er weiß es, daß er das falich gemacht, nich ich tadelte ibn auch nur, daß (damit) er sich nuach richten sollte. — Es ist wahr, daß ich ibn beise; aber das ift nicht wahr, daß ich ibn verfolge.

Benn unmittelbar aufeinander daß bas folgt, fo wird bas erfte daß jedesmal mit fi, bas zweite bas aber mit & geschrieben.

- 3. B. 3d wünsche, bas das geschehen foll, bas ich soeben angeordnet. Man wird seben, baß das möglich ift.
- Das 3 wird nach einem einfachen Confonanten oder nach einem Doppellante, das is nur nach geschärftem Bocale gebraucht.
  - 3. B. (Beit, Sarz, Serz, Hols, Raut, Rraus, Rreus, Pilz, Pflange, Neit, Schnause, Tang, ganz (als untbefinmutes Zahlwort, also nicht als Sauntwort (Bans), gänzlich, im ganzen. — Blig, Rabe, Ripel, Sire, Plath, Pup, Nipe, Schah, Sib, Schutz, Trog, With u. s. w.

Machem somit in voritesenden zeilen die am meisten der Verweckslung unterworfenen Conssonation b nud p, d und t, f und p, d und d, g und d, f und z, f und z, g und d, g und d, f und z, f und z besprochen worden sind, ertiforigt mit nur nuch, der siedenden minder wichtigen Mitsaute in Kurze zu gedeusten. Unter desen nimmt das d so wohl in seiner Eigenschaft als Tehnungszeichen überdaute, wie auch in seiner Verbindung mit p und t, woraus die Doppelconssonaten ph, ht und th entifeden, den ersten Mang ein, weshalb mit diesem Laut keannen wird.

- 1. Das h als Debnungszeichen in ber Mitte einer Gilbe fieht gewöhnlich nur vor ben Consonanten I, m, n, r und wird in folgenden Bortern gebraucht:
- 3. A. Ahmung, ahnen (vorempfinden), Ahnbung, abnden (itrasen oder eine Müge ertheilen), mahlen (in der Müßle, daher nicht zu verwechseln nit dem Malen des Malers), das Malt, die Mahleit von Gentleit von der Allein des Malers), das Mahl, die Mahleit von der Allein dehn, Hohn, Dohn, Lohn, Hohn, dehn, dehn die Mahreit die Mahreit der Mahleit dehn die Mahreit der Allein nicht etwa: ich wahr bei ihm wie zu haufe, deren, mahren (dauern), wehrer, Eddern, mahren (dauern), wehrer, deren, mahren (dauern), wehren (Widerfinden leiften), wohl? 3), Gefährer, Jahr, die Junahme (nicht zu erwechsseln mit dem Junahmen) u. f. von

<sup>(1)</sup> Ein oftert. Promipationue Pfest briefe Mabl auch auf bas werrbeiten, ju übertragen und fast beispielweife: 36 nehm neim Nach dein abl ein, wir wellen nacht mablen, baßt al iden genächtungblit? Man wäter baber mit ere Naferband in Genflict gerathen, wollte man bei obigen Mablen bab biefreiben.

<sup>26)</sup> Mitunter mirt noch bas Umflandonvert trobl auch obne b gefchrieben, 3. B. man befindet fich wohl (t. b. man ist recht munter), im Gegenfan ju: 20 mar wol um ein Scherz, od wulte für meinen Theil biefer ferupulisten Absenderung nicht beipflichten

Aus na hine. Gine Ausnahme von der zulest angeführten Regel, daß daß haß haß Daß Daß baß baß Daß Daß baß baß daß Dehnungslaut kauptfädlich vor den Gonspinanten I, in, in, fießt, bilden alle diesenigen Wörter, welchen theils ein geschitter Becal obnehin eigen ist, wie 3. B. der, dem, nit, gar, ber (entgegen: hehr, daß deher, dien, nur, rar, vor, hören, Sonig, Rönig, willstirlich in freibaupt, melde am Alfange wie oder mehre Gonspinanten außer it und pi haben oder mit qu anfangen, wie 3. Requen, Alter, slav, schwar, Span, Thal. Zber, auer, Dial.

Das ht ift in der Mussprache von th gar nicht ju untericheiben; dasser nuß eine Bernechselung beim Schrieben forgfallig vermieben werben. Wahrend referen, dass fet, nur aus der Schluffilbe bet nach Ausbiefung des e geböltet wirb und daber nur in Zimsertern vortomut, wird das ih sowohl als Auslant wie als Auslant wie als Auslant wie als Auslant vor oder nach einem gebehen Weschel 29 gebraucht.

3. B. Der Baum blüßt (von blüßen, statt: et blüßet; trohdem ichreite man Baumblütte); die Mädden erglüßet (von glüßen, statt: sie erglißet; trohdem ichreite man Glutb). — Das Thier, die Thüre; der Ther, das Thor; der Thau steuder Niederschlag, also nicht zu verwechsch mit dem Schiffstan); der Thon (Erdmasse, daber nicht der Ton eines Justuments) n. i. w. — Kerner: Albem, Blütbe, Trath, Nath, Nath, Stath, Glutb's, Demithig, weinhig, werth, Geräth, Nath, Chekimtely, weinhig, werth, Geräth, Nath, Chekimtely, Unrath, Berrath u. s. w.

Das ph ift nur noch theilweife 27) in folgenben beutiden und fremben Wortern üblich:

3. B. Noolph, Mipbabet, Apostroph, Christoph, Elephant, Eppen, Geographie (fowie in allen graphischen Ableitungen, als: Antographie, Biographie, Choregraphie, Demographie, Oleulographie, hindriographie, Malligraphie, Lithographie, Monggraphie, Nefregraphie, Phystographie, Stenographie, Telegraphie, Topographie, Kolegraphie, Jintographie n. i. w.), Jojeph, Kampher, Endosph, Komphe, Baragraph, Phantafie \*\*), Philipp, Philosophie, Philosophie, Physis, Prophet, Nudelph, Zopha, Zophie, Zphare, Ztechan, Strophe, Triumph, Zephie, Sphare, Etechan, Strophe, Triumph,

2) Das j fieht immer nur am Anfange eines Bortes ober einer Gilbe vor einem Bocal.

- 3. B. ja, jagen, jäblings, läten, je, jemals, jest, jung, jüngi, 3agb, Jabr, Jamuner, Josh, Jungfran. — Berner in Wörtern frember Ablammung: Jatob, Jeremias (baber Jeremiabe), Bernfalem, Juni, Juli, Juno, Jura, Jurif u. j. w.
- 3. Das I, m, n, r. Auch bei diefen Mittanten in allgemeinen die Regel anwendbar, daß nach einem gebehrten ober Bopvelweral einfach, nach einem geschärften aber boppelt geschrieben wird.
  - 3. B. fiel, malen, Spiel, viel, Ziel; Grille, Sielle, fifil, voll, Wille, Bolle. Arantigann, benn, Gibam, Gorann, fam, Leim, Meim, Scham, voen; Mume, Giriman, Kamm, Lamm, Commer, Ctaunm. ben, wen; dann, benn, neunen, rennen, wann, warr, herr, cr, Eree, her, ichwer, urfar, Urahn, warr; herr, irren, fverren, zerren u. i. w.

Entgegen biefer Regel fdreibt man nach einem geschärften Vocal bennoch einfach:

3, 9. Albernbeit, als, alio, bald, einfältig, gatte, Balt, einfaltig, gatte, Gelt, geften, Golt, Gitte, Gats, Seld, bolt, falt, fetten, Seifte, Schull, Seld, Seld, belt, latt, fetten, Seifte, Schull, Seld, Balt, mile, Biltbelm; am, Munt, im, um; an, bin, binben, bunt, finben, fin, unan, mande, fint; Erbarmen, Garn, gern, Gattel, berbage, hernaum fällichlich eit auch herrmann, berg, bernaum fällichlich eit auch herrmann, berg, bergich, herrag, irben, irbifd, larmen, lernen, marten, Worgen, murmeln, Ordnung, Berle, Scharfach, Sperling, Wirth u. j. n.

Die Borfilben er, ber, ger baben ebenfalls trot ihrer Schärfung nur ben einfachen Mitlaut r.

3. B. erbeben, erleben, erwählen, erzielen; verlieren, verhalten, verienden, verzählen; zerbrechen, zergliebern, zerhanen, zermalmen u. f. w.

Bezüglich ber Verdoppelung ber Confonanten 1, m, u, r ift in nächiter Folge bie Abstammung ber Borter maßgebend.

<sup>&</sup>quot;) Eine Muenahme macht bas Wort Wirth mit geiderftem Bocal.

<sup>3)</sup> alest bieb offiat beierten eifenste nie eine hijderichen, estpere die mit bezeitje, warum genate nur bief beiten Böeter tiete Ausnahme nacht felten. Erwas getreen beier es, nenn bas bi im flusfamt liefebaupt troegongt, weglich. Darath mit Rath butten niemste, eithem de fiftischemerich mittanter verdemmet, mit Logel und Rath textalistist verten. Dittinggen fereibt man mierer richtiger habet (er führt, von fabren) und tech auf Rath.

<sup>&</sup>quot;) In ber Contunft idreibt man aud Santofie, fantafiren vom ital fantasla, ein launenhaftes Epiel, willtutlich aus bem Stegreif frieten. 19 \*

3. B. er fällt (von fallen), er femmt (von femmen), es brennt (von brennen), er irrt (von irren) u. i. w. 29)

Ankerdem wird II, um, un, rr angewendet in

Bellwert, Galle, Salle, Holle, Miller, Miller, Miller, Monte, Edsall, fell, fell; Simmel, Immuner, Sammel, Stammth, Simmitth, simminer, Sammel, Dannier, Brauntwein, Mann, Semackend, Sonnitag, Sonne; bebarren, Gefchirr, Freicht, Freicht, Freicht, Serting, Sirriban, Eperrung, Sirriban, i. i. n. 20)

- 4. Das pf wird nur in bentichen Wörtern, und zwar als An :, Bu : und Auslant nach furzen Becalen, jewie nach ben Mitlauten m und r gebraucht.
  - 3. B. Tamef, Empiang, Empinema, Karefen, Kenf, Kramef, Krepf, Piato, Piath, Piatie, Picife, Pilanne, Pilicht, Pilug, Piferte, Pitrevien, Pilufder, Schimpf, Ichungfen, Nepten, Topf, Trevien u. f. w.
- 5. Tas fi, vi, fit. Tas chidade f, fi nute si unter sich, sewie st und sit baben eine se verschiedene Bernsendung selbs im Wortern von gleichem Zamme oder Ursprung, dass sie gar zu est falsch gedrandt werden, obsiden ein gesietes Ort die Laummterschiede feidet gewahr werden dürste, wie z. U. in: Er Las (im Andec); ich las (nicht ab von ihm); sie lassen ism nicht ab von ihm); sie lassen ism nicht zu der

Das fi unterfdeibet fich vom f unr burch eine fcharfere Aussprache, vom fi sebech baburch, baß es unr nach gebehnten Bocalen ober Doppellanten angemendet wird.

3. B. außen, außer, außerlich, außeril, die Bulse, büßen, die Wiße, bloß 21), flicien, grüßen, genießen, licien, mäßig, meißeln (mad Aubern and wohl meisteln, ber Meisteln, milig, der Minigaang, reißen, gereißen (dabingagen: der Meist, reisen, die Meiste, ichmeißen, Preußen u. f. w.

Ferner fieht fi am Schlift eines Wortes, wo es die Stelle bes fi vertritt, jowie in ber Borfilbe mift und ber Rachfilbe nift. 3. 4. tloğ, Alcih, Anh, arch, Ornik (grinken), min (midlen), lah (üşen), Orlāh, lüß, die Schhigtelt, der Schoß, er fehoß (deichen), der Schuß, des Scholß, Schools, Misself, M

Das fi wird anserbem noch vor einem t gebrandit, wo es ebenfalls bas fi vertritt.

3. B. Er fam durchnaft an (von Raffe, naß fein), diefer Mann ilt mir verbaft (von haffen, der Hann, der Kanf), der Jäger fcieft (von fciefen, der Schnit), das Mädchen begieft die Ulumen (von aleften, der Enfig 11. f. w.

Durch diese Unwendung des si vor it erhalten beide Laure gusammen am Schnic des Lebertes greise Archifichet in der Unssprache mit bem ft, woraus bänfige Verwechslungen entischen. 325

- Es in baber ein genaner Unterfchied bei gleich lantenden Wörtern ummgänglich nöthig, wie aus folgenden Beispielen ernichtlich wird.
- 3. 3. ift und ift, Laft und fatt, reift und reift, faft und faft, Daft, Daft, und fatt. Diefer Mann ist (von fein) nicht zu Hanse, denn er ist (von eisen) bente im Gaithaufe. Es wurde ibnen das Seden zur Laft de dewen (von lassen). Er reift morgen ab (macht eine Reise, von reisen); und worm der Jaden zu straft it, so reisen; und worm der Jaden zu straft it, so reise (reisen, aerreisen). Es wird sait (Riedemword) valer, was man sich von ihm erabst, das er das Ding am salichen Ende ansast (saifen, ansasten, det sollen, die baden), mit welcher du siese vollkracht bast (von haben), macht sait glansen, das in ihm verhant (hatsen, das ha ihm verhant (hatsen, das An) bis m. f. w.
- Das fi fieht nur nach einem geichaften Becale, jewohl in der Mitte als am Ende eines Wortes, niemals aber, wie das fi, nach einem gedehnten Bocale oder nach Confounnten.
  - 3. B. Der Biffen (babingegen beifen), beffen (besmegen, beshalb), bas Effen, faffen, bie Gaffe,

<sup>&</sup>quot;) nuonabmen biervon fint tie Wittet Anftall und Weftall (obmobt von fiellen ableitent). Brant und Arunft (von brennen), "Wefpinft (von frinnen), Weninft (von gewinnen).

<sup>&</sup>lt;sup>23</sup> Ginigt fderiben auch tie verbliche Nachfübe in Geinbin, Gerundin, Sch in, vebrerin, Senigin Rafferin in f. im mit bewerftem n und teiten tie Berechtigung bagi aus der Mehrgaft ab, welche allertings Geinbinnen, Gementinnen, Rodiennen, Sebrerinnen, Gongteinnen, Rafferinuen beid.

<sup>29)</sup> Pteğ berentet fe viel wie nadt (bie Pteğe teğ görpere; et gebt to blog getfeiter: sie pat fid eine Plege), mabrent bero an Reule teg Brorriume nur fiebt (ich reunichte blog fnur) einmal, bag greße tog querennen.

b) Jür tie rückige Annecenning tee fi ein Serbeitung au fi galt lüber als Wegel, Alb Lab fi brau geleinent twutte, reum perfeken zem just lich mei einesfich, welc ju Mich. Seaf, Eabl. u. i. m.; find aber puilser fam gen eines eines jed munte telffelen austreceptie, tie gen de neute beigene aus per bautenter Serdeinu, uur man férich baber j. D. reij'i (reu reifen) u. i.m., maltere man jiese einfacet fereifelt ist reich bestiet ist reich bestiet.

baffen (der haß, verhaft), fusen (der nuß, getüft), fasen, mösen (ich muß, ibr müßt), die Räse (naß), Basser, wisen (weiß, ich weiß es), wesen (wesbalt), weswaren) n. i. w.

#### III. Die Umfante und Doppellante.

- 1. Die Umlante fl. ö, fi werden aus ben Becalen a, o, u durch Beiffigung des e gebildet und vorberrichend in folden Bedrern gebraucht, die von ben mit a, e, u geschriebenen absaumen.
  - 3. 8. ärmlich (von arm), brangen (von Trange, schuckten), schucen (von Scham); bose (von Bosbett), strömen (von Etram), tonen (von Ton); bindig (von Bund), tonen (von Rus), ichniren (von Echnur) n. f. vo. 33)

Außerbein giebt es sehr viele mit Umlauten geidrichene Mörter, bei benen sich eine Abhammung von ben Grundbauten a, e, in nicht mehr nadureiten seer bech nicht mehr genau erfennen läßt, und welche bennech mit perifehenben Umlauten achbrieben merben.

3. 8. 8ar, Tammerung, ernöngen, samisch, Famisch, Fragung, Zedabel, idstlern, schrag, istoraren (eitern), inasten, Deraine, trage; blobe, bloten, boren, Aober, Abnig, möglich, stobern, storar, Stride, brüter, Stride, brüter, Stride, brüten, Tüntel, büster, str., mide, rügen, stillen, trügen, Stireb n. i. m.

hierber gehören gleichlautende ober bei falider Ausfprache abnlich flingende Worter, wie

3. Nebre und Schre; für und bier; kerfe, Berfe und Karfe (imge tub); Geläbbe und Geliebte, Gerächt und Gericht: Arüge und Ariege; fuhn und Nien (iette Sch); Larde eine Bamgaltung) und Verde; (fügen mb fliegen; Wahr (aftes Pferd), Mar (Marchen), Meer und trer; Ichmar und ichwer; Ichu und zibier; trebe und Triebe; Jahren und zehren u. i. w.

Die Umlaute a, ö, ü werben nie verdoppelt, wie es bei den Grundlauten a und o als Zeichen der Zehnung geschiebt. Man erzielt daber lettere bier nur durch den aewöhnlichen Arhnmaskaut b.

3. B. abulid, gewähren, während, gabre; argivöbuen, dröbnen, fröbnen, verföbnen; fühlen, fühl, rüburen, wühlen u. i. w. 2. Cept man auch Borale anhammen mit bericht beie mit einauber verbauden ans, je eutlichen Epipellauft ober Digiblionge al, ci, cu, au, au. Pieleben laijen ich jeelle au ihrer Behändungen et einem nechen mehr ihr er einauft (Eingalaff einauf) ees betrefienden Bertel au finden ift; anderunbeils werben biele Deguellaufe unter ich jum Unterfehiebe für gleich Lautenbe Beherer angewendet.

Beifiglich ibrer Abftammung von ber Gingabl idreibt man:

- 3. B. Baume, Baumden (von Baum), Ranne, Raumlichteit (von Raum), Schanne (von Schaum), Tranne (von Traum), Zanne (von Zann) u. f. w.
- Bur Unterfceibung für gleichlautende Werter fdreibt man:
  - 3, 9. Die Bai (Ancht, Meerkwien), der Bei fürtische Tinlation) und bei Petergoffien); das Patik (Wen Saut) und heute (Aberebinn); das Latik (Wen Saut) und beute (Aberebinn); das Latik (Ven Latik (Redgreut)) und mein (Ainmert) und Ventlen; der Main (Anfg) und mein (Afunert); der Main (Abergreut), der Abein (Alus) und rein (Abereit); die Zaite (der Juitment) und bie Zeite (der Budder); Tau (Zeigfielei) und Thau (feuchter Riederschlag); die Watig (celteruleies Rind) und der Beife ober die Weife u. f. w. f. w.

Bei falicher Aussprache bute man fich vor Berwechslung folgender Börter:

3. B. bairifd und bauerifd; (das) Beil und foie) Beute; Eife und Eute; Gier, Geber und Enter; Beier, feiern und Reuer, feuerni, freien und freuen; Gebeiß und Gebaufe; der Bai mid das Seu; leichter und Lenderer, der Leitern und lautern; nein und neun; preifen und Perufien; reimen und raumen; jeigen und jengen u. h. w.

Mit au werben infolge ber Abstammung von au geschrieben:

3. B. äußerlich, baneriich, Branne, betäuben, erfanten, geläufig, Kranlein, Fanlniß, verläufig, meiltäufig, banelich, läutern, läuten, fängen, Sängling, kinfeln u. f. m. 21)

Mit eu als felbitftanbigem Dopvellant ichreibt man:

3. B. bengen, Beule, Freund, freuen, Freude, bente, Seuchler, fenich, Leuchter, leuchten, Lemmund,

<sup>20;</sup> Gellelg und hille werten theiterife noch mit u geskrieben, obwedb in Belammung beige Weiter von gelten und belfen niefer Bereitigung fer ten Bezol i als für ten Untant in beben tuntet. — Zod Bebei üllern, objekte von all absammung, witr jest ebenfalle vorberrichent mit einer niet mit a geleichen.

<sup>24)</sup> Die Worter Grouel, greutid, jeugnen idreibt man jest moblichten noch mit an.

menchlings, neu, nenn, Prenfen, Reuc, Schen, icheuern, Schenne ober Schener, schleunig, Senche, Spren, Stener, thener, tren, zengen n. f. w.

#### Dritte Stufe.

#### Die Unterfcheidungezeichen oder Interpunctionen.

Die Zeichen, beren man fich beim Schreiben gur Beförderung ber Verftändlichkeit bedient, find entweder Ton: oder Unterfcheidungszeichen.

3n ben Tongeichen, welche neben ihrer Eigenichgit als Sattleilzeichen hamptifchlich ben Ausberuf ber Empfindung, die Alangfarbe, andeuten, in welcher gewiffe Sabarten gesprechen werden sollen, gehören:

1. bae Fragezeichen;

2, bae Ausrufungezeiden ober ber Stridmuntt.

Bu ben Untericheibungeszeichen, welche nur bei beinen, bie eingelnen Theile ober Glieber eines Sabes ober gange Sabe unter fich von einander gutrennen, gehören:

3. ber Bunft;

4. bae Rolon ober ber Doppelpunft;

5. bas Gemifolon ober ber Bunttftrich;

6. bas Romma ober ber Beiftrich :

7. bas Binbe: und Trennungszeichen ober Divis;

8. bas Anführungs: und Aufhörungszeichen ober Ganjefühden;

9. ber Aponroph, and Rurzunges, Austaffunges zeichen ober Oberfirich;

10. Die Parenthefe ober Rlammer;

11. ber Gebanfenitrich.

Mile dies Zeichen dienen zum richtigen Berkandniß der Alede und erfüllen den deprectten Zweck, gugleich die Ackepausjen für das Gehör und die lagischentatische Aksprengung der Ackeglieder für den Bereitund zu bezeichnen. Dieselben werden augeweichet, und zwar:

#### 1. Das Fragezeichen (?)

nach jedem Sahe, der eine directe Frage enthält; daffelbe vertritt, wenn mit dem Schlis der Frage der Sat völlig beendet ift, gleichzeitig die Stelle eines Punftes.

3. B. "Bas wirft mit Blumen um und um? Bas fingt so wenniglich?

Was tanget burch ber Rrieger Reibn?"

"Bas verfürzt mir die Zeit? Thatigteit! Ras macht sie unerträglich lang? Missiggang! Bas bringt in Schulden? Harren und Dulden! Bas macht gewinnen? Richt lange besinnen! Ras bringt zu Gbren? Sich webren!"

Wenn ber Fragefat zwei ober mehrere Theile hat, fo tommt nach jedem einzelnen Theile nur ein Romma und erft nach bem letten bas Fragezeichen.

3. B. "Ihr Bölfer, die ihr viel gelitten, Bergafit auch ihr den schwillen Tag? Tas herrlichte, was ihr erftritten, Wie fommt's, daß es nicht frommen mag?"

"Bit bir's erlandt, die Angen aufzuschlagen? Bagft bu's, umberzuschn? Du bijt allein! Bernahmen biefe Caulen, was fie fprach?"

Das Fragegeichen verliert jedech feine Bedeutung als Sabichtufgeichen und nimmt nur die Stelle eines Romma ein, jobald fich der Frage ein ihr legisch übergerbnetes Sanglied ausschließt.

3. B. Wer ist dein Begleiter auf der Reise? frug er mich, als ich Abschied von ihm nahm. — Bie, die fenst ihn nicht? antwortete ich; derselbe ist es, dem die so volle Guted gethan.

Anmerkung. Vorfiedende Regeln und Beipiele bezieben fich, wie bereits angebeutet, nur auf bie birecte Frage. Bei der indirecten Frage bingegen fallt das Fragezieben weg, wenn vielelbe als abhängiger Rebenfat aufgesellt wird. J. B. Als sie mild frug, was sie beute tecken foll, mußte ich ob vieler Frage unwillfürlich lacheln. — Eage mir, mein Freund, ob du mich richtig verstanden dass.

Bei biefer Confirmation ber Sabe gonfigen flatt ber Fragegeichen blesse Rommata. Wirbe es aber seinen: Als se mich frag: was foll ich bente focien? Mis se mich frag: was foll ich bente focien? musite ich ob bieler Frage unwillfürerich tächeln, — ober Sage mir, mein Fraund, haft bn mich verflanden? dann find es birecte Fragen und erbalten bas Frageseichen.

#### 2. Das Ausrufungegeichen

ober Ettidepunft (1) wird nach jedent Sate gebrandt, welcher einen Minerni enthält, mag berfelbe die Holgener Aufrede, eines Minische ober Befelbes, einer leibenschaftlichen Empfindung ober einer lebhaiten Erregung und Gemutiksenwagung sein, und vertreitt wie das Frangssichen die Stelle eines Hunftes, wenn am Schlinfe des Ausernis der Sant vollig beendet ist.

3. B. Mein werther Freund! wie lange baben wir uns nicht gejeben! — Du gute Seeke! Du bit boch immer treu! — "D hedwig! Hutter meiner Kinber!"

"Im neuen Jahre Glud und heil! Auf Web und Bunden gute Salbe! Auf groben Rlog ein grober Reil! Auf einen Schelmen anderthalbe!"

Bete und arbeite! - "Du mußt, bu mußt! und fonet es mein Leben!"

"Eilende Bollen! Segler ber Lütte! Ber mit euch wanderte! Ber mit euch fcbiffte!"

D Gott! bas Leben ift boch so schoil - Ach! welch entzuckente Andsicht! - Mein theured Beib! wie unendlich ift beine Liebe! - "Bas für ein Anblid! welch ein Bieberiebn!"

Beitelt ber einen Auseruf entbaltenbe Sah aus wei ober nebereren Zbeilen, ober ichtießt fich bem im Zone ber Chuspinbung nub Gemitübsbewegung gespeckenen Sape ein abkangiger Rebeufah au, welcher au nurb für fich eine folde Kungerung bes Affrects nicht beanivrucht, so kommeta und am Schlis bes gangen Sapes bas Auserungungschen zu siehen.

3. B. "Und wenn er gebet, wende beine Mugen, bag fie nicht feben, welchen Weg er wandelt!"

"Wer weinte nicht, wenn bas Unfterbliche vor ber Zerftorung felbit nicht ficher in!"

"Laftert nicht bie Beit, die reine! Edmabt ibr fie, fo femabt ibr euch!"

Anmertung. In Briefen und sentigen Schrijen inden, in welchen eine ober mehrere Berionen angeberechen werben, sieht das Auserufungszeichen allemal binter der Annede. J. B. Mein themer Keund!— Selicibter Bruber!— Verechte Ettern!— Soft gecheter Hert und Gemuer!— Boltfoldisches foniglisches Areisgericht!— Guer Greefen;!— Allergnübssische Reinig und herr! Tahingagen fallt das Ansentungssichen sinnen, wenn die Annede in Briefen und der gleichen im Jusammenhange kattfinder, und genügt aledann ein Komma. 3. B. Nachdem ich bisher vergeblich auf Deinen Beluch, lieber Freund, gewartet u. f. w. — Worgen, mein guter Bruder, wollen wir wniere Reise antreten.

#### 3. Der Bunft

befüht die doppelte Eigenschaft, lelbstiftandige, in sich abseichtligene Redelage zu bestellten oder zu tremm und fiest somit als Schlingsichen am Ende eines vollstandigen Sahes, sobald derfelde nicht etwa ein directer Frage- oder Auseuffald ist. Ein Sah ist als beenste anzuschen, werm von etwas anderen die Alber ist, oder vonn ein neues Subject beginnt und diejer Sah nicht durch ein zurückeische Schlingsiche Anschen verfanden ist.

3. B. "Die Mufit in beilig over profan. Das Schleige fit ibrer Bufre gang gemaß, und bie bat fie bie größte. Erkfrung anfe Leden, wedde fic burch alle Zeiten und Erochen gleich bleibt. Die profane Mufit fellte burchand beiter fein." — "Der Menfch acht oft, wo michts zu lachen ift. Bas de ibn auch anregt, fein innerfies Vebagen tommt zum Vorichein."

Der Punft als Abfürzung (Abbreviatur) fiebt mit fortlaufenden Sage binter der abgefürzten Form eines Bortes oder einer Jahl und verliert in dieser Selle seine Gigenischaft als Sahschluszeichen.

3. B. Friedrich d. Grofie, geb. d. 24. Jan. 1712, flarf im 47. Jahre feiner Regierung am 17. Mug. 1786. — Bergl. s. E. den Berf. der Borr. auf S. 26, II. Th. u. dergl. m.

Anmerfung. Bei Abbreviaturen gilt bie Regel, das betreffende Abert mit dem Conjonanten der folgenden Silde abgebrechen oder gelitzt viert, voelder unmittelser vor dem Bocal derfelden ficht. 3. B. Monta, Mittu. (nich Mitt. fatt Mittwoch) u. i. w. Man tann überbaum nur mit Ausnahme der geschücklichken Abhritzungen (wie z. B. a. a. C., d. b. b., d. i., d. 3., d. b. g., m. u. c. a., u. f. f., n. f. w., u. d. u., p. w. g., p. B. g. m., u. c. a., u. f. f., n. f. w., u. R. w. g., v. B. g. m., u. c. a., u. f. f. w. f. w. w. d. B. d. d. S. c. x.) ein Bett von gwei oder unchreren Silben abbreviren, wenn die weite Silbe nit einem Confonanten beginnt nob nicht flos aus der Machaden bei der

(Edlut folgt.)

292

#### Die Schnellpreffe.

(Bortichung.)

Leiber berifcht aber eine gewisse Manie unter ben Machenenneistern, die einsachten, volltommen gut aussesenden Werfformen einer langeren Zurichtung zu unterwerfen und se eine und mehrere Stunden zu einer Arbeit zu brauchen, die in einer halben Stunde und wenier ereibeit fein fann.

Das was jede Form in biefer Sinfict erfordert, wird darin beiteben, daß alle die Mänder der Columnen, welche gegen den Gulinder gerichtet find, also bei einem Bogen Octav in weit Formen die Columnentiel und die Contyclien der Seiten, dei Deutschlen der Seiten, dei Deutschlen der Bogen Sedez) die rechte und linte Seite einer jeden Columne auszuschneiden in, weil dieselben alleund etwas schaften der Weiter der Seite einer jeden Columne auszuschneiden in, weil dieselben alleund etwas schaften beruchen, wie der mittlere Teiel.

Es fommt bies dafer, daß der Chlinder auf dem vorderen Hande gleichfan an und auf dem hinteren wieder abstet, weil er ja auf das zwijchen den Golummen liegende Format feinen Drud auszuniben bat, fich daher beim Hebergeben berießen immerbin etwas sent und jobald er weber Drud auszuniben bat, gleichsam ert burch den Bibberstand der Schrift wieder in die Sosse geverkt wird.

Daß es fich bierbei immer nur um bie Starte eines dinnen Japierblattes bandelt, ift felbsverfamblich, benn größere Differenzen fann ein in seinen festen Zagern liegender Cylinder nicht aussiben, vorausgesetz, daß die letzteren ibn in angemessener Veisse umschliegen,

Man wird alse junacht alle zu scharfen Nanter ber Columnen ans einem Abzug berauszuschneiden beben, destleichen meilt die freistleinden Gelmunen zistern und die an denielben steinen; lebende Columnenzister, und bie an denielben steinen; lebende Columnentitel, alie solche, welche nicht bes am Zissen, sonder nuss einer meist aus kleinerer Schrift gefetzen Zielebeiden, Binien, welche einen Meisen, bei der eine klebericht ist innen, welche einen Meisen, bei der eine kleberjehrist von dem solgenden Text trennen, sowie kleiner, Titelzeilen verbinstende Aborte werben gleichien die herne geschmitten werben miffen, wahrend die etwa vorfommenden eigentlichen Titelzeilen, doch meist aus frästigeren scalifieten oder gothischen Schriften gefest, mit etwem Papier falt unterlegt werben missen, geschen meisten gefest, mit etwem Papiers falt unterlegt werben missen.

Sonftige Nachhülfe in der Mitte der Columnen fann nur dann nödbig werben, wenn die Mafchine überhampt ichlecht anssent und wenn der Uebergug durch langen Gebrauch oder gar durch den veraussgegangen Ernst einer Form, welche einen besonders icharfen Drud auf einzelne freiftebenbe Beilen (bei Blataten 2c.) erforberte, mangelbaft geworben ift.

Eine größere Aufmerssandrit und ein größerer Zeitaufmand für die Zurichtung von einsachen Werfformen, wird auch in allen den Drudereien nötig sein, welche außer Werfen auch Neinere Accidentisermen aller Art auf ein und dersielben Macidine den Genden werden notwirlich den Aufgag an gewissen Stellen mehr admugen und unegal machen, wie die größeren Werfformen, die, wenn auch immersin uicht gleichmäßig im Kormat, doch seine se des den under Art, welche hent zu Zage auf einer Schaelbreiße gedendt werden.

Daß eine Berfform also au ben Stellen bes Chlinbere, welche bie Accidengformen einnahmen, immer einer umfandlicheren Nachbulfe verlangen wird, burfte Jebem erklatich fein.

Wir wollen nun versuchen, die Burichtung einer Wertform unferen Lefern auch bilblich barguftellen.

Bon ben nachitehend abgebruckten Columnen zeigt bie mit A beziehnter ich so, wie dies daufig beim erften Alsyng einer Beckfrom der Faul ift. Man wird bemerken, daß der rechte und linke Nand zu schaft fommen; dasselbe in mit dem Columnentitel nud den Tommen; dasselbe in mit dem Columnentitel nud den Tinien der Fall. Dagogen wird der Lefer bemerken, daß die aus schmader Gothisch gefehrt Uederschrift, sowie der mittelste Keil der Columne zu natt fommt. Bei Columne B sind diese Mängel beseitigt worden und zwar wurden die zu schaft fommenden Abeile aus dem Zurichtbogen beransgeschnitten, die zu schwach einmenden, also die Tielestie mit dinnen Polispapier, die Mittelsentie daacaen unt mit Seibenspapier unterfelat.

Anf diese Beise wurde die normale Trudsiatre aller Thesie der Colomne sergeicht und unter Beissied B zeigt sich in Folge dessen als ein leferticher, überall gleichmäßiger Abernet. Besonders des Gedichtstormen werden die Mander der Gelummen einer besonders sorgeichtigen Jurichtung bedürfen, weil die Zeilen unregelmäßig auslaufen, daber einen unegalen, meiß zu scharften Trud zeigen. Auch bier wird auf diesten Deutschlein der Musikmeiden der Beise mit dem Ausschneiden verlahren, wie bei glatten Beetstemmen.

Das Ansichnichen wie das Unterlegen, besonders wenn es inmitten einer Columne und nicht bei freistehenden zeiten zu geschehn dat, erspert jedog eine gewisse Ausfriertigkeit des Maschineumeisters, wenn es ieinen Zwed nicht zum Theil verschlen und nen lebeliände berverrusse inel. Beilte man 3. B. eine Sielle der Celumie, welche zu ichwach femmt obie weiteres mit einem mittelft eines Meffers gelchnittenen Eine fineren gelchnittenen Eine finere Manier in angemeinere Korm unterlegen, in wirde man auf dem nächten Alderud febr genau bie Stelle erlennen, welche man auf diese Weife englitete.

Für bie Buridtung von Alluftrationen eignet fich bagegen ein Meffer in fpiber Form, wie wir foldes spater bei Besprechung ber Buridtung von Alluftrationen gur Aufficht bringen werben.

Die Burichtung ber Stereotypformen von Werten ift in fofern eine weientliche andere ale bie bes eigent:

93

93

#### Indmig von Bretheven.

Bei bem Bilbe Beethoven's wird Riemanb bes unerreichten Zonmeiftere gebenten, ohne an bas berbfte Gefdid befielben erinnert zu werben, an feine allmalia fich ausbilbenbe Zaubheit. Es muß bon tragifcher Birtung gemeien feit, ben Meifter umberichreiten gu feben mitten unter feinen Mufitern, wenn fie bie Berte feiner janbawellen nunft ber entgudten unb ftaunenben Berfammilang ju Gebor brachten, wobon er felbft mit feinem anieren Obre feinen Jon mehr bernabm, und um fo tragifder, wenn mir une etwa benten, ban vielleicht barum bas aufere Dbr fich ibm perichlieften mußte, banut bas innere befte geididter wurbe, und bie Gebeimniffe ber gottlichen Tentunft gu offenbaren. Gein inneres Leben in feiner Abgeichloffenbeit und tiefen Beidaulidleit tann bier nicht Gegen-Rand ber Grörterung fein, ohne ein tieferes Gingeben in feine gablreichen Werte notbig in machen und wenn wir, auf bie Lebensbeidreibung Brethoben's pon IL Edinbler verweifent, ane feinem auferen

Ein glatt und gerade abgeschnittenes Blatt bebilt erflärlicher Arife an den Randern die vollen Zürfe des Paviers, wirtt deshalb mit seiner vollen Läcke ohne seine Wirttung nach und nach abzuftnien. Ran bennte deshalb nur schräg gerifsenes Papier in angennessene Form, da dieses an den Rändern ihrend verläuft, deshalb and auf die Korm aussglockender wirtt. Beim Ausschnichen beachte man, die der Schnitt nicht gerade hernnter erfolgt, sondern man sibre Schnitt nicht gerade hernnter erfolgt, sondern man sibre das Mesier schräg, als deniet es die Pavierlage ikkan, als schward verlausend der burchfruiebet.

Am geeignetiten für die Zurichtung von Wertiemen find die im Bogen geschliftenen Zurichtmesser in der Form unseren fig. 8°) weil man mit denselben lang Alachen leicht in erspreheitiger Weise verlansend berausschnieden fann.

#### fudmig von Beethoven.

Bei bem Bilbe Beetboven's wirb Riemand bes unerreichten Tonmeiftere gebenten, obne an bas berbite Geidid beffetben erinnert ju merben, an feine allmalia fich ausbilbenbe Taubbeit. Es muß von tragifder Birtung geweien fein, ben Meifter umberidreiten gu feben mitten unter feinen Rufitern, wenn fie bie Berte feiner jaubervollen Runft ber entjudten und itaunenben Berfammlung ju Gebor brachten, movon er felbft mit feinem angeren Obre feinen Zon mehr vernabm, und um fo tragifder, wenn wir une etwa benten, bag vielleicht barum bas außere Dbr fich ibm verichlieften mußte, bamit bas innere befto geichidter murbe, und bie Gebeimniffe ber gottlichen Tonfunft gu offenbaren. Gein inneres Leben in feiner Abgeichloffenbeit und tiefen Beichanlichteit tann bier nicht Gegenfant ber Grörterung fein, obne ein tieferes Gingeben in feine jablreichen Werte notbig ju machen und wenn wir, auf Die Lebenobeichreibung Beethoven's von M. Echinbler vermeifent, aus feinem auferen

liden Schriftiabes, als man bie Platten meift nicht nur von oben, sondern auch von unten zu nuterlegen bat.



dig 8 Burichtmeffer für Werte (auf tie Batfte verttemert).

Eine Zurichtung von unten, b. h. unter der Platte, ist werfchiedenen Urfacken nötigig; tieflis jit mangels hötze und unggales Alberefen oder Albedeln der Platte Zduld, theile war das Bergieben der Matriz der Eftund, daß die Clerifacke im Gnit under volliemmen plan und den wurde, somit weder von der Walze richtig getroffen und geichwärzt werden fannt, noch and auf den tiefer liegenden Stellen tred aller Zurichtung den richtigen Tend des Gelieberse einzignat.

<sup>\*)</sup> Bu begieben won R. Wathow's iltenfilienbanblung, Leirgig

Sat man eine Stereetupform in der von ums in enn betreffenden Rapitte beschriebenen Weise ordnungsmäßig geschossen, so deringt man sie in die Maschina und macht einen Abuga. Auf diesem Probedogen wirdman sogleich seigenigen Sellen erkennen, wochde durch Unterteigen auf dem Collinden erknung, woch des gebelt werden somen, demand von mitten untertegt werden millien. So sind dies alle am schwadschied femmenden Selsen jeder Matte besouders die Andernach ber einen oder der anderen Seite.

Bie wir vorbin ermachtten, bedingen besondere mingal abgebreite ober gehobette Platten ein Unter-legen von miten. Meift sind die Platten an einer Seite flätfer wie an der anderen, sie druden also auf der färferen schafter, wie auf der schwerten fle angegen zieht ber liebel faund, das die Batten ber liebel fand, das die Mander schafter temmen, noch weit mehr, wie bei einem Echristiga, sie auch die Auter and allen Zeiten ann; erach in sierere Staffe.

Mile bie Manber ber Platten, welche mit bem Dendeplinder in einer Richtung liegen enwingen von bemiellen einen um je empfindlicheren Dend, weil fie durch ihre Schwache leicht federn, nicht aber, wie der Schrifting einen durch die Söhe der Topen hervorgenienen größeren Wiederland leiften. Macht fich nun ichen leim Schrifting der schaftere Dend an den Mandern bemerstar, wie die nicht muß dies bei den ichnoachen echnichen Platten der Aull fein.

Diese Uebelftande nun, befonders wenn fie durch unegal gehobelte Platten hervorgernsen find, bedingen einen Ausgleich von unten.

Den gemachten Alsung als Manifiala nehmend, beit ber Matchinemmeiner nach erfolgtem Aufschleifen bie mangeschaften Platten eine nach der anderen von ibren Ilnterlagen 10s und unterlegt fie in der er rerbertichen Weisel, damit fie inberal einen gleichmaltigen Tend erbalten. In also eine Platte an der rechten Seite um ein dinnes Appierblatt schwachte als an der interfen, to wird ein folgest unter bie au schwachte gelegt; ist die Differents eines Artenbaltes, fo muß ein folges um Ilnterlegen benupt werden oder man muß mehrere dimmere Matter in übereinander fleben, das fie ibn errobertiche Ettert bie ibn erroben oder man muß mehrere dimmere Matter in übereinander

And hier ift, wie bei dem Unterlegen auf dem Cylinder, zu beachten, daßt man nicht glatt abgefeichnitene Etifide Pavier oder Garten zum Ansgleichen verwenden darf, man umft vielmehr die Stüden fordag und klein

wellenformig abreißen, bamit fie nicht ichroff bis gu einer gewiffen Stelle wirten fondern bies vielmehr nach und nach ibun.

Eine glatte, nicht in der foeben beidviebenen Beife bergeitellte Unterlage wirde fich, wie bad nachstehende Beitigiel zeigt, auf bem Drud vollifandig martiren; ber Lefer wird genau die Stelle bemerten, wo die Unterlage in ber Mitte bes Saged (von linfs nach rechts aciden) endet.

Zab kauterbrunnenthöf in der Gedwei verbeuft feine Freichnichei menntlich em wielkeumbeten Stat bo di, aber nicht bei der Gerindige beier allein, sendern wielender die Geschein des Wester auf den gegente flunchen undgerögt bei der Geschie Austraben gegent flunchen undgerögt bei der Geschie Statte bei gegente Geschie Statte bei der Geschie Statte der Geschie Geschie Statte bei der Geschie Geschie Statte der Geschie Geschie Geschie Geschie der Geschie Geschie

Efteichtern mit sicher ben gewinichten Erfolg erzielen kann man, wenn man nicht ein bides Stüd-Appier ober Carten jur Unterlage nimmt, sondern 2—3 dünnere; daß unterfie wird das beiefeitelt und andebem es schräg und leicht wellenformig eingerissen ist, steht man es an der jowachen Seite unter die Platte; dann solgt das weite, etwas schmalter und in gleicher Beise jagerissen Blatt, jum Schluß das britte noch somafter.

Dehr einzelne Blatter zu nehmen in bagegen nicht rathjam, benn fie bilben eine zu elastische Unterlage und beeintrachtigen wiederum ben Ansjas.

Saufig find ce aber nicht die Mander der Matte, wolche ju femmach find, jondern solche in binne Stellen befinden fich in der Mitte berfelben; auch biefe muffen in der soeben beschriebenen Weife reguliert werben.

Sat man sammtliche Platten einer Form berch beisel Unterfegen von unten so bergerichtet, daß ber Dend nur fleine, leicht von oben zu verbeiserner Unregelnässigstein wigt, so wird zum Ausgleich viefer auf bem Eulinder geschritten. Die Bekundung solder Elellen ist ganz beigelbe wie beim Schriftige. So bebarf baber wohl an bieser Stelle nicht einer nechmaligen Beispreibung der Jurichtung auf dem Golinder, da wir sie zu Eingang biese Abschnittes binlänglich beforieben bach und ber Abschnittes binlänglich beforieben bach und ber hand bei Abschnittes binlänglich beforieben bach wir bei gestellt gestellt wir bei bestellt gestellt ge

(Sextfenne feigt.)

#### Das Copiren von Zeichnungen auf photo: arabbiichem Wege,\*)

Es dürfte wohl jeber Technifter in ben Hall kommen, raide eine Cepic einer Zeichnung zu bendehigen, über welche man nur jebe turge Zeit verfägen fann. Gefatten es nun bie Befaltniffe nicht, daß man bie orikare Zeit auf das Panfen verwendet, so fann man dies außerti unangenehme Arfeit der Sonne überlaffen, indem man die Zeichnung auf photograndischem Wege cepirt.

Das Berfabren läßt fich überall ba anwenden, wo Zeichnungen jeder Art, holzschnitte oder lithographirte Zeichnungen und bergl. copiet werden sollen.

Die Methobe ift einfach, ficher und billig.

Die Priginale bleiben burchaus unbeschädigt. Apparate find bazu außer einem Copirrabmen feine erforberlich.

Beim Copieru wird das praparitet gapier jo auf das ju erwiende Ergjund gefent, den Aubhände und praparite Alade aufeinanderliegen, sokaun wird eine Glastafel darum gelegt oder das Gauge in einen Copiertadment eingefraumt und dem Zomentiebte oder dem gewöhnlichen Tageblichte (bei trübem Metter) makaciekt.

An einer Beit, welche je nach bem zu copirenben Driginale und ber Starte bes Lichtes von einer Minute bis zu 4 ober 5 Stunden wechselt, fann die Copie als fertig beranskannumen werben.

Sie muß aber vorlänfig noch im Dunteln aufbewabrt und nachträglich noch einer einsachen Prozedur miterworfen werben, um sie unempfindlich gegen das Licht zu machen oder bieselbe zu friren.

An einem hubichen sonnigen Tage tonnen mit einem Copirrahmen gang gut 8 bis 10 Baufen angefertigt werben.

Ein Criginal auf bidem und festem Papiere erfordert bei trübem Wetter eine ziemlich bedeutende Zeit zum Copiren, aber deunoch ift das Berfahren dafei ein lohnendes, indem man möhrend der ganzu. Dauer der Copiracit rubin feiner Arbeit obligaen fann.

Die Expositioneseit ift durchaus nicht in so enge Greugen eingeschloffen, baf eine Copie etwa leicht unbrauchen wurde, man fann im Gegentheil je nach Belieben einweber in der fürzesten Zeit eine Copie von iehr bellem Siena-Tone oder in der läugsten Zeit eine solde von dunfel fastanienbraunem Tone erhalten und zwischen biesen beiden Ertremen läst sich jede beliebige Abstufung bervorbringen.

Das gange Berfahren gerfallt in 3 Abtheilungen und gwar in bas Prapariren, Erponiren und Firten ber Covien.

#### 1. Das Bapier und feine Braparirung.

Das am besten verwendbare Papier ist das bei jedem Photographen verfäustiche sogenannte Albuminoder Ciweifs Papier und gwar von der geringsen Qualität.

Die Bogen find gewöhnlich 40 bie 45 Centim. breit und 55 bie 60 Centim. lang; man fann aber auf Benellung Papier von jedem feliebigem Formate befommen.

Gehr billiges Albumin: Papier liefert bie Teige waaren: und Albumin: Papierbandlung von Anschüß in Dresben.

Das Papier ift auf einer Seite mit einer gleichmätigen Einersischieft überzsen, in welcher eine gewöffe Menge Rechfalt anfgelör in. Das Einerse die nur dazu, dem Papiere eine fedore hetzte und vonflersichte Derfläche zu ertebelen, das Aochfalt aber, um auf dem Papiere eine lickenweinstliche Schött zu bilden. Das Aochfalt ift namilich eine Verführung vom Chlor um Batrium. Man legt um das Papier auf eine Löfung von 2 Ungen jahreterjaurem Silkererah (eine Löfung von 2 Ungen jahreterjaurem Silkererah (die Schollen leich) in 30 bis 40 Ungen Zähfer umb läntt es 2 bis 3 Minuten Darauf fehnimmen.

Unmittelbar nach bem Auflegen auf die Aliffige teit verfündet fich das Chler der Eineisischicht mit dem Silber des salveterfanren Silberoepides zu Chlerfilber, weddes die Eigenschaft besitzt, am Lichte ichwarz in werden.

Vegt man dos Plapier und dem Arednen auf geidenung und fest beides so dem Tagestüdte aus, das Jaffelle durch die Zeichung bindurch auf die präderrite Aldes scheint, so wird die genes Aldes scheint, so wird die Ausgestüdte Zeichen der we die schwarzen Stinien das Licht abbalten, besch die Aldes weist und so entsteht eine Anherit gename Zeichung von weiste die Zeichung ungesteht, so das gevar Den und Unten wie auf dem Unter wie auf dem Verfagelt ist, die rechte Zeich des Stigt aber der die Ernstelle führt.

Unmittelbar nach dem Auflegen des Papiers auf die Aluffigleit in der ans nachfolgendem Solzichnitte, Fig. 1, erfichtlichen Weife, hebt man das Papier an

<sup>\*)</sup> Aus: Der bractifche Mafeinen-Conftructeur. Beitichrift fur Maidinenund Rublimbauer, Ingenieure und Sabrifanten, berausgegeben von Wilhelm Beinrich Utlant. Leitzig, Baumgartnere Berlags Buchanblung

einer Ede bis zur halfte in die hobe und itreicht mit einem Solziäleben die da und bert darausangenden Luftblasen weg, so daß das Papier siberall von der Klüssigkeit berührt wird. Dieses Aussehen wiederholt man an allen 4 Eden des Blattes.

Das Albumin-Papier foll an einem trodenen Orte aufbewahrt werben, da es aber in fehr trodenem Zustande die Sisbertöjung nicht in gern annimmt, so bilden sich leicht Luttblaien zwischen Papier und Klissialeit, welche man dayniteichen bat.



Um dies zu vermeiden, pflege ich das Papier ummittelbar vor dem Präpariren an einen fühlen Ort zu legen; es wird dann sehr schön von der Albisfacit angesogen.

Raddem da Lapier 2—3 Minuten mit der Aftifigfeit in Berührung narr, wird es von berieben abgeboben, indem man es, an einer Ede anfangend, gang langfam in die Hobbe zieht, damit möglicht wenig von der Minfigfeit darum bängen bleibt. Man bängt es um Trodhen auf und ware im Danfeln aum Trodhen auf und ware im Danfeln

Man thut am besten, das Papier am Abend vor dem Tage zu bereiten, an welchem man dasselbe braucken will, da das präparirte Papier nur 3 bis 4 Tage aufbewahrt werden fann, indem es nach und nach achtich wird.

Be wellfalubiger bie Duntelbeit ift, in welcher man bafielbe aufbewahrt, beito beffer ift es; ba aber nicht Jobermann einen folden Maum nade; um Samb hat, jo fann man baffelbe in roth ober gelbrothes Bapier eingewickt in einer Tildschublabe ober einem Maier auffennahren.

Rerzen: ober Lampenlicht hat feine Ginwirfung auf bas Papier; unter bem bunteln Raume ift also immer nur Abwesenheit bes Tageslichtes verstanden.

Da bas Papier beim Trodnen fraus wird und es in biefem Zustande nicht verwendet werden fonnte, fo widelt man baffelbe rudwarte ober mit ber praparirten Seite nach außen auf eine fteife ftarte Papierrolle von 3 Centim. Durchmeffer auf.

Läft man die Bogen nur eine gang turze Zeit jo liegen, so erhalten dieselben ein sehr hübsches gleichmäßiges und glattes Ansehen und legen sich gang gut an das Erfainal an.

Aur Bogen von der oben angegeben Größe gießt mit Gilbertoftung in ein Rades Gefaß von 3 bis s Gent. Dobe. Die Erie der Afünfgetießticht brandt nicht über 4 bis 5 Willim, zu betragen, so daß der Boden des Gefäßes nur überall von der Afüsingleti bedett in.

Da die Vöfung von salvetersaurem Silbereryb ie meisten erganisisen Ztoffe angreist und da Glassober Guttberechageläße von dieler Größe nicht leicht zu bekommen und ausserbem sicht theure ind, so verneubet man am beine nichtach bischerne Gesäße von 5. Centim. Diese, welche mit gutem Bachstude aus einem Zittle ausgestuttert nicht. Diese Gesäße balten sich gant die und serberechen nicht.

Im Anjange wird zwar nach und nach die Farbe bes Wachstuckes von der Alffligfeit aufgelöft und bie lettere daburch braun gefarbt, was aber nichts ichabet, indem man die Alffligfeit einsach filtrirt, wenn die Arbung zu farf geworden ist.

3st einmal die Farbe aus dem Badese berausgeterfie, b eint der Uebessand micht mehr ein und ein selches Geless in wert mehr verrich, als ein jestebe von Glas. Gläsene Schalen baben gewöhnlich ichon neu steine misiekbare Sprünge, welche bet jeder geringlaufagen Emperatur-Vernichtenung etwos aröber werden.

withalt die Silbertfeiung zu wenig Silber (fie wird nach ward der Gebrauch schwächer), so bilden fich tellafen zwischen Appier und Kluffigleit und zulest wird die Albumin Schich des Appiers aufgelöht und schwinnunt in schleimigen Faden in der Affligsteit berum.

Durch Filtriren wird bas Bab wieber rein und burch Zufügen von frischem salpetersauren Silberoryd wird es wieber brauchbar.

3ch bemerke noch, daß das jum Copiren auf diese Beije verwendete salvetersaure Silberoryd durchaus nicht so rein ju sein braucht, wie dies sonit in der Photographie notiwendig ift.

2 Ungen (4 Loth ober 63 Gramme) falpeterfanres Silberorub in 30 bis 40 Ungen Baffer aufgeloft, reichen gum Prapariren von 35 bis 40 Bogen aus. Eine Unge Silber toftet 6 Fres.; ein Bogen 25 Ent. Eine Copic fommt also auf etwa 50 Ent. zu fieben.

Schlieftlich erwähne ich nech, daß ich selbit niemals filteirtes und destillites Laffer zum Auflösen des Silbers verwende; ich beraude dass gewöhnlichs Brunnenwasser; es wird zwar dadurch etwas Silber niedergeschlagen und die Klussigeicht trütt sich etwas; allein es in dies denn ervitere nachteilte Wirtuna;

Sat man ju bem flachen Gefässe, bas die Silberlöfung mabrend bes Praparirens ausjunehmen bat, einen gut ichtliesenden Dedel, so tann man die Müssigteit beständig barin laffen, im andern Falle hat man biefelbe in eine Alaide gurüdzugiesen.

(Schluf folgt.)

#### Die Barifer Breffe.

Das syamide Journal "La Tipogratia" entbalt einen febr interessanten und umsanglichen Artitel über alle Einzelnheiten der Parifer Presse und wir erlanden uns einen Auszug davon unseren Leiern mitzutheilen. Es beiset:

an der Parifer Presse sinden wir seden Literaturmeig vertreten, sowohl classische als moderne, wie 
intrisse und vollusse, und ein jeder derstellen wich 
mit großem Interesse gelesen. Der Parifer liest viel 
um Dause, dausstäcklich aber liedt er es, die Zeitungen 
sienes Geschmades in den Dietel und Rechauterationen 
un leien. Im Kanse, wie im Theater, auf der Promenade, 
wie im Emmisus verschlingt der Parifer mit einer 
mabren Buth den Indalt der von ihm begünntigten 
Zeutrale. Ge ist daber wahrlich nicht selten, daß der 
kennde un der Ansicht gelangt, daß unter den Bewedneren der Dausstädd eine Zeitungslese Manie 
anbacherocken sei.

Es würde viel zu weit führen, wenn wir iber alle in die Ceifentlichkeit gelangenden Journale von karis aufgablen wollten und wir begnügen uns damit, nur istgende Retigen darüber als einen Auszug des Eriginalartieles un geken. 26 der dawnticklichten und verdreiteiten Jeitscheiten ericheinen in 407,000 Erempfaren und von diese enwenen Eumane berben um Gangen mur 103,400 nach den Provingen gefandt; als femmen auf Paris allein 303,600. Jedenfalls it es auffallend, das die Kannton himmt, wenn man aber om erferer 30d in Austrend himmt, wenn man aber

berücklichtigt, daß in den Provingialitädeten außerdem eine Menge von Journalen an das Licht gesiedert wird, welche nur den Specialitäten der einzelnen Difricte gewöhnet sind, so wird man jenes sehr natürlich sinden.

Die Subscribenten jener Zeitschriften geboren gum größten Theile bem Sanbels : und Gewerbeftanbe an.

Alle Zeitschriten, mit nur wenigen Ansendomen, wei der Der Zeitsch großes Papier gerudt, und ebenfo ift der Erned jeder eingelnen den fürfigen wollkommen abnlich. "Le Reveilt 3. B. (Auflage 30,000) bat 4 Columnen von je 195 Zeilen; 3 Seiten find dem redactionellen Tbeile gewidmet, wahrend eine Seite für Annoncen referviet ift.

Die meisten Journale eridesinen bes Abends und imperent wöhrend bes siggenden Vormittages in Umslauf gebracht. Der Vertrieb verifelben wird sowoh bereicht die Buchhäubler und Colporteure, als auch von den Drudereien selbst beforgt. Der gewöhnliche Preise für eine Rummer ist 15 Gentimes. Die "National" (Mussage 40,000) wird zu 5 Gentimes der Lander aber Mehrach ber Abenacht der Mehrach ber Abenacht in die Kontines der Steinen der Stein

Die illustrirte Proffe mird mit großem Geichmad und Geichid geleitet und man findet die illustrirten Journale meist in den Kaffees.

Die illustrirten Zeitschriften erscheinen in der Regel wöchentlich und die darin enthaltenen Zeichnungen repräsentiren die hauptsächlichen Erreignisse der Zeit nud neben diesen findet man noch zahlreiche politische und andere Carricaturen.

Die beiden verbreitetien illustrieten Zeitschriften find: "L' Illustraion", gegründet 1842 mit 17,000 Auflage mb "Le Monde Illustre", gegründet 1837 mit 30,000 Auflage. Diese wei Zeitschriften bestehen wie die überigen ihres Genres aus 16 Seiten im Kolio und erscheinen jeden Sonntag; sie bilden im Laufe des Zahres wei Bande, von denen jeder auf den Almanuern eines Halbigeres besteht. Die am meisten verbreitetiken Zournale sind die der it olgenden, welche je zu 5 Gentimes ver Rhummer berfauft werden:

Le petit Journal", gegründet 1863, crideint in 200,000 Gremplaren und crreidet fogar einmal die Jahl 282,000. "La petite Presse", gegründet 1865, fommt täglich in circa 200,000 Gremplaren uns der Preije. "Le Petit Moniteur Universel", welder crift ungeläher ein Jahr criffitt, bat eine Auf-

lage von 300,000 Eremplaren. Diefe brei Zeitungen find bie begünftigtien Organe für die arbeitenden Elaffen, fowohl wegen ihres niedrigen Preifes, als auch befonders wegen ihres Indaltes.

#### Berbefferung an BBafferftandeglafern.

28ce mit Damsferfeln un thun bat, nech ande echt gut, wie lätig das öftere Zeripringen der Basfier- flandsgläfer ist und das unangenehme Einzieden nemer. Es ist doch immer eine nicht ganz untebentende Mussabet im neme Basfierlandssgläfer per Jahr. Bielfach dat man sich Müse gegeben, diesem Hebetsand abzu belfen, und erinnere ich an die prismatischen Gläsfer ber Achfelen Basfierlandssgläfer. Man hat die Gläsfer ans gut geglübtem Gläsfe gefertigt; man bat sie der Zange nach aufgeschnitten, alles ball Richte. Selbs die neuen segenannten englischen Basfierlandssgläfer, in noedden wiele steine Risse auf ber Cherstade sich beführen. Sendsferten sie uns dier und der Febriaden kendsferten sie uns dier und de

Benn man nicht ben Luftzug von ben Bafferfiandsgläfern abhalt, fo ift ein fich wiederholendes Springen berielben nicht zu verbuten.

Wenn auch ber Preis eines solchen san bas Doppelte ber englischen Raffersandsgläfer beträgt, so ist bech immer nech Profit dabei, da bieselben vorausschlässe und burch Schlag oder Stoff zerbrochen werden tonnen.

Die Maschinenfabrit von Penholdt in Doblen bat ben Verfauf berfelben übernommen, ber Preis berfelben beträgt 1 Thir, pro Stud.

(P. Maide Conftr.)

#### Mannichfaltigee.

- Ladfirniß für Zeichungen. Man left I Begebeichten Schellad, 1,9 Be. Sampler und 1 Be. Ben abbaljam in 7-8 Be, finefem Beingeift auf und überfirericht mit biefem Firmis bie Zeichnung mittellt eines flachen Binlets von Kannetbaar.

— Ben dem neu erscheinnehen Wert ... "Die Budderbedertund wie die berroandten Geleichtsqueise in ibern faufmannischen und iechnischen Betreiter", beraussgatzben vom Mitzunder Balleon in Krispla, ill ferben den Sohn aussgeführlicht 2. Der erschiederense für der Manfang, neutden des Mitzundipmen bereits gefanden ib, das siehen jest ageen 300 Grennsken nach steritst gefanden ib, das siehen jest ageen 300 Grennsken nach sonichtentischen siehern befelcht führ und bed bereits vom ben sämmtlichen "Musikratienen (Amitialen, Zitrivisgortten) Glückenach Grandam berfantt innerten.

- Bur Berftellung bon mafferbichten Ranieren empfiebit bas Samburger Gemerbeblatt bas billige und unichabliche fogenannte japanefiiche Bflantenmacht. Bu einer verichlieftbaren Glafche übergieft man 1 Theil Japantvache mit 6 Theilen ftartem Beingeift, fiellt bie Rafche in beifes Baffer bie bas Japanmache ichmilst und fich im Weingeift aufieft, verfchlieft bie Rlaide und idittett fie, indem man qualeid taltes Baffer barqui fliegen laft, bie ibr Inhalt mieter falt geworben, wobei fich ber größte Theil bes Sapanwachies in garten Bloden abideibet und eine bide mitchiae Rufffafeit entftebt. Bu gleicher Beit praparirt man bas mafferbicht ju machenbe Papier auf folgende Beife. Dan überftreicht bae Papier mit einem aus gleichen Theilen Starte und Gilverin bereiteten und mit traent einem Garbftoffforper verfesten Startefleifter, tragt nun, nachbem biefer Auftrich getrednet ift, Die garte Japanwachemaffe mittelft eines Binfels gleichmakig auf bie grundirten Begen auf und perreibt fie auf benfelben mit einer Burfte, bis ein gleichnäßiger, glangenber, bunger, nicht flebenber Badouberzug entftanben ift, mas man erforbertichen Galle nochmale wiederbelen mut. Der fechfte Theil eines Quentdens gemigt, um einen gewöhnlichen Papierbogen bamit mafferbicht gu machen. Bei Tapeten ericheinen Die Garben frifder, balten fich tauger und ftauben nicht ab. Much für Belgidniparbeiten, fewie jum Auffrifden ben Barquetfunboben eignet fich biefe Maffe gang portuglich.

"Mittel, ju benvirfen, daß die Gundyruder-"Mudze falger trod mit. Das deife Mittel judierin gleuch in nach Beit Mittel der Schrimter Manganersbuf, nieden som der Mittel der Manganersbuffatte mit Tenerfilming erbält, Man reibt 3- Eine bestaute Manganersbuf juniche bei probbilider Zomeratur mit vermig Mudpruferfisherize unter Ulmülgen ni, daß das Gekammagenich 50-1 49b. beträgt. Zie-Maffe mit fer der Mittender 4 Bedem lang fether beiden.

(Birrefajerbighrift f. troba Chemiz, 1989).

— Ein unterndpmeire Budschnier zu Murnes Myres bat ben erfim ber bertigen Zeufledmiften "Crien" förcher 7. Auerela filt bei Leiferum eine Bleiche ben Mad dem Erst nach ber Mad dem Erst nach ber Mad dem Erst nach ben 200,000 Zenna Gerennen. Madmer Leich je in denem Erst dem Leich gegen dem Bedemischen Den Bertigen in der Bertigen und Chmudgegenflähleren immerfin (a. 180,960 Zelt. aus berm Chffbruch gerent, fir ertebt i ferner Anfierische iber an mehrere Bertigen in Zepel gegeben Beitäge ben bem bepyelten Betrags beite Gumme.

#### Cas ber Beilagen.

Blatt 1. Rr. 1. Reubere Ginfaffung, fowie bie Beile Bind : Coupon von 3. 6. Echelter & Giefede in Leipzig; innere Ginfaffung mit ber Schrift Leipala Altenburger zc. pon A. Rable Gobne in Beimar; Brioritat & : Actie von 3 Ch. D. Ries in Franffurt a. DR.; Litt, A. zc, von 2B. Gronau in Berlin; Die übrigen Schriften von ber Giegerei Glinich in Stanffurt a. D. Rr. 2. Bermann bergog, Frantfurt a. D., jewir die Ginfaffung von 3. 18. Schelter & Giefede; Rab. paidinen : Sabrif von Ruft & Co. in Offenbach und Bien; Jamilien von Genich & Bepfe in Samburg: Schneiber von S. Gronau; Die übrigen Schriften von ber Giegerei Glinich. Cliches ber Rabmafdine merben unter ber Ihmmer 50 für 20 fin. pro Stud bon une geliefert, Rr. 3. Meubere Ginfaffung femit am 15. December, Roftod bon ber Giegerei Rlinfc; umere Ginfaffung bon M. Rable Cobne in Beimar: Gin. fabunge:Rarte von 3. G. Schelter & Giefede; Stiftunge. feit von R. M. Brodbaus. Rr. 4. u. 5. Ginfaffung von 3.6. Schelter & Giefede: Bering zc, von ber Gieferei Glinich: Rangel ac. von &. M. Brodbaus.

Blatt 2. Cammtliche Ginfaffungen von A. Hable Cobne in Beimar. Die Eden bei Rr. 3 unb 4, 6 fowie bie inneren Eden bei 5 von 3. G. Schelter & Giefede, Rr. 1. Bulver nen Ruft & Co.; jur Bereitung von ber Schriftgieferei Glinfch; be übrigen Beilen bon Gronau; Bierlinie bon C. Rloberg in Leipzig. Rr. 2. Liebig's von Brodbaus; Rleifd Ertract bon Ried; Die übrigen Edriften bon ber Giegerei Glinfc. Rr. 3. Speife Rarte, 12. Octbr. von B. Arebe Rachfolger in Frantfurt a. D.; Dodturtle zc, von ber Gieferei Glinich; Bierlinien von C. Alobera, Rr. 4. Zange Drbnung von Schelter & Giefede: 1. Theil ac, pon ber Gieferei Glinich: Bolonaife zc. bon Brodbaus. Rr. 5. Banille bon Brod: baus; Reinfte, Dreeben bon B. Rrebs Rachfolger; Die übrigen Schriften bon ber Biegerei Glinich; Bergierungeftuden in ben Gden von Gronau. Rr. f. Golbe u. Gilber von Bengich & Depfe; Golb, Gilber u. Chelfteinen von Gronau; bie übrigen Schriften bon ber Giegerei Glinich. Rr. 7. Beipgig, Beipgiger Stereoscopen von Schelter & Giefede; Calomonftrage, Leipziger zc. von Ruft & Co.; Quart. zc. Empfiehlt fich von Gronau; Copien von von Brodbaus; Hunftwerten, Aufnahme von Genich & Sepfe; Die übrigen Schriften von ber Giegerei Glinich; Bierlinien von C. Mlobera.

Bir erlauben une nachtraglich barauf aufmertfam gu machen, ban bas Mufter:Blatt 3 unferes porigen Seftes einen, bem neuen großen gebrbuch ber Buchbrudertunft (fiebe untenftebenbe Annonce) entnommenen Abtbeilungstitel bilbet und mobl ben Bemeis für bie elegante Ausftattung biefes Berfes liefert.

#### Annoncen.

# Will & Shumader

# Holztypenfabrik

## MANNHE

empfiehlt ihre mit Geschmack und grosser Accuratesse ausgestatteten Holzschriften in einer Auswahl von circa 800 verschiedenen Nummern, die fortwährend vermehrt werden. Proben werden auf Wunsch prompt zugesandt und gefällige Aufträge aufs beste und billigste effectuirt.

### Metallifirte Solzidriften

empfeblen unter Garantie ber größten Accurateffe (Broben franco), Nachtigall & Boble in Rachen,

Soeben erschien das 2. Heft

des im Verlage von Alex. Waldow in Lelpzig herausgegebenen grossen Pracht - Werkes:

# Die Buchdruckerkunst

und die ihr verwandten Geschäftszweige in ihrem tednifden und banfmannifden Betriebe

ngen und unter Mitwirkung bewährt Fachgenessen bearbeitst und herapezeceben von

ALEXANDER WALDOW. ind Verleger des "Archiv für Buchdeuckerkur

Buchdruckerkunst, Das Werk erscheint als ein reich illustrirtes. mit bunter Linieneinfassung, Initialen in Gold- und Buntdruck, Vignetten, Abtheilungstiteln in Ton- und Golddruck, umfangreichen Druckproben der verschie-densten Art verziertes Prachtwerk in Heften à 3 Bgn. gr. Quart auf feinem Kupferdruckpapier gedruckt. Preis pro Heft 10 Ngr. Alle 3 Wochen wird zunächst ein Heft herausgegeben.

Dem Werke wird am Schluss ein umfangreiches Wortregister beigegeben werden, so dass dasselbe zugleich die vollständigste und die einzige illustrirte Encyclopadie der Buchdruckerkunst sein wird, welche bis jetzt existirt.

Wir empfehlen dieses gewiss der Beachtung werthe Unternehmen allen denjenigen Buchdruckern, welche ein wirklich gediegenes Lehrbuch, zugleich aber auch ein in Bezug auf die typographische Ausführung hervorragendes Werk zu besitzen wünschen.

### Clichés.

Von unserem reichhaltigen Verlage von Illustrationen aller Art (illustrirte Prachtwerke, Jugendschriften, Reisen, Naturwissenschaften, reine und populäre Wissenschaften etc.) geben wir Clichés in Kupferniederschlag zu den billigsten Preisen ab.

Unser Clichés-Katalog steht auf Verlangen gratis zu Diensten.

L. Hachette & Co. in Paris,



#### Einrichtungen ganzer Druckereien nach französ. System prompt und billigst.

Den herren Buchbrudereibefibern empfehle ich angelegentlich

Messinglinien-Fabrik

Dedanifde Berfftatt für Budbruderei - Utenfilien. Berlin, Belle Mlliance Strafe 88.

Bermann Berthold.

### C. Aloberg, Leipzig,

Waldfrafte 47.

(Unnahme pon Briefen, Beftellungen zc. auch bei D. M. Couls. Ronigeftraße 9.)

Meffinglinien-Jabrik, Stereotopie, Gravir- und Galvanoplaftifde Muffalt.



#### Billige

## Briefwaagen

mit Gintheilung in Gramme und Bollioth, aus Deffing mit Gifenfuß, liefert m 2 Thir. 221 s Rar. pro Stild. Berpadung in Rifte 71 : Rgr., Die Utenfilienhandlung von Allexander Malbom

in Leipzig.

Dermanente Aushellung und Sandlung

Maschinen, Dressen und Utensilien

Bud: u. Steinbruder, Budbinber 2c.

Alexander Waldow in Zeipzig.

Alle für ben Buchbruder nothwendigen Dalchinen, Uteufilien und Materialien find ftete auf Lager und werben unter ben coulauteften Bedingungen geliefert.

Bon allen im Ardib gur Berwendung tommenben Unterbrudplatten, Bergierungen ze., werben fowohl Clides ale and Drude geliefert.

#### Inhalt bee gehnten Beftes.

Wie forcibt man richtig? (Gortfebnng). - Die Gonellpreffe (Gortfebung). Das Copiren von Beichnungen auf photographifchem Wege. - Die Barijer Breffe. - Berbefferung an Wafferftanbeglafern. - Mannichfaltiges. - Can unt Drud ber Beilagen - Annencen - 2 Blatt Diudproben.

für complette Lieferung bes Angeigebiattes taun nur garautirt merten, wenn bie Beftellung auf bas Richer bet Beginn jeben 3abraangs auf gegeben wirb.

Redigirt und beraudgegeben von Alexander Waldow in Leipzig. — Drud und Berlag von Alexander Waldow in Leipzig.

Zios-Coupon elector 25 dec

Prioritato - Acti

Die bircon b

Kermann Seidog & Co. Nilmasehinen-Fabelk

on the divide

Salth Shahara

Finnering - Blue

Sliftungsfeel om Liederlafel

er 6 2 n. 30 1 10





Machtartte Suppe. Sarbinen and Cavine. Fasna. Geborn mit Cheinlache.

Erhbenten. Lal. Charalaben Babbina.

Fis, Descert.

Princer
Dutile Chrisiale
Jordan S. Timäus
Brenden.









# Ardiv für Buchdruckerkunst

# verwandte Geschäftszweige.

7. Band. Cy & Beransgegeben von Alexander Waldow in Leipzig. To

Geft 11.

#### Bie fdreibt man richtig?

Bon Feobor Comitt.

(edlut.)

Taber mar es einestheits nicht nur falfch, wollte na, B. Mar, fiatt Mary, Ma, ft. Mai, An, ft. Anna, 38. ft. 35a fürzn, man würde anderutheils mit solchen Kürzungen weder an Raum noch au zeit gewinnen, weddes doch der eigentliche Zwed der Alsbereidatt fi, wenn z. B. Jun. siatt Juni, Jul. st. Juli n. f. w. gefürzt werden würde.

#### 4. Das Rolon

ober ber Toppelpuntt (:). Daffelbe wird gebraucht; a. Benn bie eigenen Borte jemandes angeführt merben.

3. B. Gin altes Sprichwort fagt: Wer immer jagt und nichts gewagt, bem ift bas Glid verfagt.

"Und es war bem Ronige ichen bei biefen Geiprachen Schwer geworben ums Berg. Er fagte:

Sprickit du die Mahrbeit? Da verseste Reinek drauf mit verstellter Geberde Freilich bin ich ein sündiger Nensch, doch red ich die Mahrbeit!"

b. nach ben vorbereitenden oder antundigens ben Borten einer Auführung, Aufgablung, Erlauterung &., wenn biefelben von einer Begriffsbeitummung find ober unter einen Begriff fallende einzelne Gegenftande entbatten.

3. B. In unferer Gefellichaft befanden fich: Dein Bater, mein Ontel, zwei Bruder und Freund R.

"Das bochite Bnuber unter allen, Das Meisterwerf in Raum und Reit:

Das ift bas berg in feinem Ballen,

Das Berg in feiner Trunfenbeit,"

e. Nach einem langen, oft mehrfach gegliederten Vorderfage, der bereits ein ober mehrere Rommata enthält, femmt das Kolon, um dannit anundenten, daß iett der firere Nachian folat.

3. B. "Renn das Epos einen under mannigfater aufpreckenden als gressartige underhand Stoff bat, er sei num entlehnt oder erfunden, in den Helbenfagen oder der Rittergeschiedet des Mittelalters, der sogenannten romantischen 3ei twurzelndte neunt uma er somantisches Epos.

Der Borberiag beginnt in ber Regel mit ben Borten ba, als, weil, wie, wenn, nachbem, indem, obgleich, obwohl; ber Nachjag, welcher bas Reson erivrbert, beginnt mit io.

Anmertung. Bei furzen Schen baggent, welche met ans pwei Zweiten, dem Verbere und Nachlat, belieben, genügt fiete das Komma vor dem Löbertden [a. 3. 8. Obgleich er redlich das Seining getbun, is vermechte er dech nichte. Machen ich felch traurige Erfahrung gemacht bake, (se) fann ich nich in Antuntt ver siem höten u. 5. we.

#### 5. Das Cemitoton

ober ber Punktitrich (;) wird vierfach angewendet, und gwar;

n. Bor bem Gegenfage, wenn er zwei Theile bat fabverfativer Gab).

3. B. "Es ift ihnen wohl Ernft; aber fie wiffen nicht, was fie mit bem Ernft maden sollen."

3. d hatte biefe Reife gern unternommen; allein es geht nicht, weil mich bringende Geschäfte absolten.

1

Der Gegensat beginnt meistens mit ben Wörtern aber, allein, both, bennoch.

- b. Bor bem Nachfage, wenn er zwei Theile bat und ben Borberfag begrundet (canfaler Cab).
  - 3. N. "Des echten Knütllers Lebre ichlieft ben Sinn auf; beun wo die Worte felfen, spricht die That." Das Unglüd hatte dich in meiner Nahe nicht betroffen; weil ich aber nicht bei dir auch nicht warzen.
    Tomat ich dich auch nicht warnen.

Der begründende Radfat beginnt mit ben Wörtern benn und weil.

- c. Wenn ein fürzerer Gat an einen langeren angehängt werben foll.
  - 3. N. "Man lengnet bem Geficht nicht ah, ah se die Entfernung der Gegenhande, die fich nechen und übereinander befinden, zu schätzen wiffe; das Sintereinander will man nicht gleichmäßig zu gesieben." Man fann über bielen dere jenen Megenfind naberer Meinung sein als sich Nechen menich, und man wird ihn nur mit böslischen geseinberung überzeingen können; Großelt ist die Stäffe des Unseisischenung überzeingen können; Großelt ist die Stäffe des Unseisischenung überzeingen können; Großelt ist die Stäffe des Unseisischenung überzeingen können; Großelt ist die Stäffe des Unseisischen
- d. Bor bem perfonlichen Fürwort, wenn baffelbe bie Stelle bes Subftantivs vertritt.
  - 3. 21. "Swid blieb classisch im Erit; er juchte fein Unglief nicht in sich, sondern in seiner Entsterung von der Kannthabt der Welt." "Die Welt ist eine Glode, die einen Riss hat; sie flappert, aber flingt uicht." "Steine sind simme Lebrer; sie machen den Beebachter summ, umb das Beste, was man von ibnen (ernt, ist nicht mitzutleisen."

#### 6. Das Romma

ober ber Beiftrich (,), das am hänfigften gebränchliche Unterficielungsseichen, welches die fürzelte Redespause ansbrüdt, wird nach solgenden Regeln angewendet, und zwar:

- a. Ver und nach bem Zwischenfaße. Derfelbe beginnt mit ben zurüdbeziehenden Artwörtern ber, die, das, welcher, welche, welches ober mit einem Bindewert, das mit w anfängt,
  - 3. 3. "Ein Unterschied, ber (welcher) bem Berftand nichts giebt, ift fein Unterschied." — "Alles werde, wie es damals war, vollbracht." — "Die Stätte, die (welche) ein gnter Mensch betrat, ift eingeweibt."

- b. Bor und nach bem Bufage.
- 3. 9. Alexander von Sumboldt, der gefüreiche Verfasser des Assonses, der größte Naturiorisker seiner Zeit, der Insue Ressend zweier Beltskösse, vonrde am 14. September 1769 geboren. – Wischelm I., König von Ptenskon, Schrinderr des nerddensischen Pundes, Sieger von Sadows und Sedan, wird der Vegenerator Deutschlands genannt.
- e. Bor dem Gegenfaß, wenn er nur einen Theil hat.
- 3. B. Du haft mich gwar gerufen, aber ich tonnte nicht tommen. Wohl glanbe ich beinen Worten, boch barf ich fie nicht befolgen.

Hat jeboch ber Gegensatz zwei Theile (j. unter "Semitolon" bie erste Regel über ben abversativen Satz, so muß vor bemjelben ein Semitolon stehen.

- d. Bor bem Nachfas, wenn ber Borberfas
  - 3. 21. "Zo wie der Weiferauch einer Roble Leben erfriicket, so erfrischet das Solect die Hinden des Hermann — Da ich mich auf das Exmen tüchtig vordereitet habe, so werde ich daffelte wohl bestehen. — Da sie dich kennt, sio) hat sie dich eicht entschubight.

Benn jedoch ber Borberfat lang und mehrjach gegliebert ift, und es folgt darauf ein kurger Rachfat (f. unter "Rolon" bie britte Regel): so fieht vor letterem ein Rolon.

- e. Bor dem Infinitiv mit dem Wortden
- Das Jufinitiv:zu steht unmittelbar vor einem Zeitwort, mag letteres regelmäßig ober unregelmäßig ober ein Silfszeitwort sein.
  - 3. 21. "We ich aufhören muß, sittlich zu sein, babe ich seine Gewalt mehr." "Begnügt ench och, ein Mensch zu sein." Man arbeitet, um zu sehen, umd lebt, mu zu arbeiten. "Wie viele Jahre muß man nicht thun, um nur einigermaßen zu wölfen, was und wie es zu thun sei." Er wünsche sehr, dich jerechen zu können. Was habt ibr deum gethan, um sie zu retten!

Wenn jedech der Jufinitivsah eine ellietische Hendat, d. b. lurz gelaht ift, fällt das Remma ver den Jufinitiv-zu in den meisten Hallen hinneg. 3. B.: Er begann zu fprechen. — "Nichts ist höher zu schähen als der Werth des Tages." — Ich habe nichts zu sagen nub die zu berlangen.

- f. Bor bem abhangigen Radfate, welcher gemobulich mit ben Wortern bag und bamit beginnt.
  - 3. B. "Die Matur bat ich so viel Freiheit vorlehalten, das wir mit Bissen und Bissenschaft ihr nicht durchgängig beisommen." ""Alle Manner vom Fach sind barin sehr über daran, daß ihner nicht erkante ist, das lunnige in igneriten." "End find" ich"s an, damit ibr"s Alle roisset. ""Du senden und in Beere, damit ich bert so Kunst als Kraft vermehre."
- g, Ber bem ertfärenden Beifage. Berielbe in abnitid ben Jwijdenfage; nur walter bier der Unterefigie ob, baß der Beifag an ben Samptiag augelängt wird, wahrend der Jwijdenfage in Samptiag eingeischoffen in. Der ertfarende Beifag beginnt mit einnem gurüfbesiehenden Jürwert oder einem Bindement, das fich mit wanfangt (f. Baffind a unter "Romman", der ven dem Jwijdenfag handelt, weehalb beifelben dort aufgeführten Beifpiele hier in veränderter Kaffinna felgen).
  - 3. B. Ein Unterschied ift fein Unterschied, der stellert dem Verfand nichts giebt. Alles werde wellbracht, wie es damals war. Tie Stätte ift eingewelbt, die ein guter Mensch betrat.
- h. Bor bem Rebenfabe, wenn berfelbe mit bem vorbergebenden burch bie Worter und ober ober verbunden ift und ein neues Subject enthalt,
  - 3. 21. "Er nöttigt sie, ibn jan produciren, und sie bilden sich ein, sich selbti in repreductiven."
    "Es flicht, sich innuer gleich, der French Cuell, und die Natur ist unerschöpflich reich." Du nusst dem Befeste geberden, oder die Etrafe wird die treffen. 3ch glaubte, wir würden heute spagieren geben, oder bit du anderer Ansicht?

Befigen jedoch bie mit und oder oder verbundenen Sage ein gemeinschaftliches Subject oder werden mit und oder oder nur zwei Wörter verbunden, so wird das Romma überfliffig.

3. 9. "3ch verwünsiche die, welche aus dem Arthum eine eigene Welt machen und dech unde läßig iebern, daß der Menich unblich ein müße."

— "Wir leben vom Vergangenen und gehen am Vergangenen zu Grunde." — "Änsternbeit ih ein Spiel mit dem zu Genießenden und mit dem Genoffenen." — "Vermünstiges und Inwernünstiges haben gleichen Widerspruch zu erleiden." — "Der Verman giebt uns ein mehr oder weniger ideal aufgefähre Bild des gefelligen Verens in jeiner

Allfeitigkeit und Gefammtheit oder in gewiffen Beziehungen und Berbaltniffen."

Die Caquerbindung mit und gwar erforbert unmittelbar vor und ein Romma, gleichviel, ob ein Enthiete oder mehrere die mit und verbundenen Sahtheile regiert.

- 3. B. Wie erhitten uns mit Wendung der Boft Ihre Andreitätter, und zwar biejenigen für Kande und Pressenvergoldung. Es erfolgte dars auf eine Tectonation, und zwar eine so beftige, daß weithin alle Kuffer erichätterten.
- i. Bei einer Anjahlung fommt hinter jedes Wort ein Komma, wenn daffelbe nicht mit dem vorbergebenden Worte durch ein und verkunden ift.
  - 3. B. "Und Die Legaten Des Papfies, Die Rebte, Probite, Pralaten,

Die Begninen und Ronnen — ba ware vieles 30 jagen!"

"Saatengrün, Leildenbuit, Lerdenwirkel, Amfelfolag, Somenregen, linde Luft! Benn id folde Borte finge, Brandt es dam ned große Dinge, Did in Preifen, Kribflingstag?

#### 7. Das Dibis

ober Binde: und Trennungszeichen (:) tritt als Bindezeichen zwischen die Glieder zusammengesetter Borter:

- a. Wenn zwei Eigennamen unter fic ober ein Eigen- und Gattungoname mit einander verbunden werden.
  - 3. B. Bismard Schönhaufen, Schulbe Delifich, Schleswig Dolftein, Beffen Naffan, Nieber Schleffen, Sub-Ungarn, Alte Braubenburg.
- b. Bei Infammenfennig eines bentichen und fremben Wortes, besonders von bebentenber Länge berfelben, jowie bei Jufammenfenning zweier ober mehrerer Saupte und Beiwörter, wenn biefelben Titelwörter find.
  - 3. B. Buddernderei Comtoir, Appellations-Gericht, Cour-Zage (nicht zu vernechfeln mit Courtage, d. i. Mätterlohn). — General-Arth-Zengnteifter, Arth-Martfaul - Lieutenant, Erd-Ober-Rämmerer, Ober - Land - Jägermeister, Raiferin-Königin, Cardinal-Anrit-Biddof; faiferlich-fonglich, 21\*

Eine Ausnahme von biefer Regel bilben bie fürgeren Jufammenichungen bentifere und frember Borter, bei benen bas Divis nicht mehr angewendet wird, wie 3. B. in ben Wörtern Finangrath, Juftip rath. Britstlebere. Donftrebe u. f. w.

- c. Wenn in zweie und mehrfach ansammengesegten Bortern ber zweite Theil ber Jusammenfenng wiederholt wird und beshalb einmal wege gelaffen werben fann.
  - 3. B. Baue, Rute und Brennbolz, Lande und Stadtgericht, Ofte und Wefte Prenfen, eine, zweiennt breimal, breie, viere und mehrfach.
- d. Benn ber Endbichftabe bes erften und ber Anfaugsbuchiabe bes folgenben Bortes ein Boral, ober wenn bas gufammengefeste Bert obne bie Sonderung feiner Glieber bas Ange leicht verwirren und baber unrichtig ausgejrechen werden fennte.
  - 3. Ancre Ubr, Armee Organisation, Artificie Inspectur, Ban Meerd, Donan-User, Semininde Inspectur, Ban Meerd, Donan-User, Semininde Inspectual Inspection Inspectual Inspectual Inspection Inspectual Inspection Inspectual Inspection Inspectual Inspection Inspection
- e. Benn brei gleichlautende Confonanten gujammentommen.
  - 3. B. Brenn: Reffel, Bett Ind, Ramm Mader, Stamm: Mutter, Biarr: Reginer, Coiff: Fabrt. 26)

Ferner wirt bod Divid als Tennungszeichen gebandt, wenn ber Raum es nicht erlandt, ein Bort in der Zeite ganz untergubringen. Die Tehnlung von Wetren oder Gilben ist möglicht zu verweiden; fann bielelbe jedech nicht umgangen werben, so beebachte man babei folgende Regelt:

- a. Aur zweis und mehrfilbige Wörter burfen getheilt werben, und zwar felbit auf koften ihrer Ableitung ober Bilbung möglicht ber Aussprache gemäß.
  - 3. B. Betrade tung, Michang, Erivertung, Jalen, geleben, Seieland, Seiemath, feieben, fümmen, trätemen, Betremm, gürenen u. f. m. (alfouidet Betradetung, Bilbeung, Eripareung, falten, gelbeur, Seifeand), Seimenth, feiden, fimmen, trätmen, Barmeung, inneren,

- b. Das umgelehrte Werhaltniß tritt bei ufammengesehten und folden abgeleiteten Börtern ein, die durch Vorfilben gebildet sind. Dicklien werden der berickenden Ansberache eutgegen and der Albung ibere Tobie getennt. Aleinders gilt die von Jusammenschungen mit Abverbien und Betwelinden.
  - 3. B. barrans, barraber, berrans, binrein, berraler, binrein, berriber, binriber, vorrans, worrans (also nicht, wie man falbithetweie fpricht barrans, barriber, berans, birnein, berriber, birniber, vorrans, worrans, 200
- An werfing. Be Berfillen be, er, ge, un, ber, gwie bei bergen Bartifel ab, an, in, ver, gut, in Verfeindung unter fich eber mit einer furgen Anfanges filbe, illen nicht mer unichdene, sondern baufig recht mehattliche Zeichtungen, webesteb beiefelten neghticht zu vermeien find. Man bitte fich baber ver Teilungen, weie ischantet.
  - 3. 21. bear beiten, been gen, beer ben, bele ben, beie ben, zerbeben, erfolichen, der bet, under bedt, unger abet, mann benn, bette ben, bertiern, bertie blig, berleichen, bertie ben, bertieren, bertie blig, berleichen, berleichen, bergespen; abbe-milen, abge-gangen, anbe-felden, auge-fibert, mittel ben, bereich, ingwischen, auge-fibert, aufer ben, bereich, unter ben, bereich, bereichen, berfeichen, berfeichen, berfeichen u. f. in.

Bei biefen und bergleichen Wortern burfte es ungleich schoner und beutlicher ericheinen, wenn bie Erennung bei ber erften Silbe erfolgt.

3. B. besarbeiten 37), ersleben, gesbenebeit, insangenebm, versiegen; — ab berufen, ausgesüber, insamischen, zuslegen, vorsahnen in f. iv.
Ebenfe find die unischnen Theilungen des Ausselenfe

nitiv gn burch falfches Herübergieben beffelben gur furgen Vorfilbe gn vermeiben. Man theile baber nicht:

3. B. angu beten, abgu gablen, eingu richten, porgu legen, gugu nebmen u. f. w., foudern: ans

<sup>3)</sup> Wenn man ergleichen Weiter, um ber Berieblatung in ber Gereibe weife möglicht Achauma ju tragen, bler mit zwei Condenaten und ohne Treis febriere wiere (alfe 3. d. Brenntild, Beltud, Commader, Chammatter, Blarrogitter, Golfabrtt, fo glande ich, baj es ber Beifantlickelt leinen Abtund tem beite.

h) Die bierher geforenten Zujammenfehungen bar-um, bar ein, uror-in, nar um, bier-in, ber-ab, bin-ab u. f. w. find untbeilbar, weil eine Gilbe won prei Buchtaben niemald auf die neue Zeile genommen reerben barf.

<sup>3)</sup> Chwebl grei Becale ebenfalle nicht gut theilbar, so würde ich bech bei und murrmeiblich ein Zennmugen immer neb ehr biefe Zeilung vernichen, als siene burd herbeiteigtung der tangen wildenig 3d würde alle lieber be-aubeiten, be-eiben schwicht ehrer bestellten, be-eiben schwicht erfejen als bear-beiten, bereiben ich fegen als bear-beiten, bereiben ich gegen ab bear-beiten.

gubeten, ab-gugablen, ein-gurichten, bor-gulegen, gu-

3. B. Die heilige Schrift fagt: "Sebet Ench vor vor ben falichen Propheten."

Bit die angeführte Stelle von größerem Umfange, fo werben die Ganfeinfichen auch banfg nech vor jeder bagu gehörenden Beile wiederholt, tesonders in Berien.

3. B. Es fdrieb ein Mann an eine Wand; "Bebn Tinger bab' ich; an jeder Sand

"Fünf, und gwanzig an Sauben und Gugen.

"Wer's richtig lefen will, wird Zeichen iesen milien."
Zeil ingend ein Wert der eine Etelle eines
iertlautienten, bereits angeführten Sases nech beswerte angeführt oder ausgescichnet werden, so wird das
betrefiende Wert mit deppelten Gameinischen verschen,
welche Stuffa auch einsdes Aufträma-Aummata eriegen.

3. 3t. 3u Sugés "Zebriad ber Somiopathie" in vörtlich zu leien: "", (ober .) Als Authageras feinen Lebriats entkedt batte, opjerte man ben Göttern eine Sedatunke 39); feitbem gittern bei jeber Entbedung einer nenen greßen Bahrbeit — alle Ochjen"" (ober ").

Ferner wird bas Ganiefunden bei einzelnen Bortern ober Redensarten ic, angeführt, wenn bieielben im fortlanienden Sahe besonders hervorgehoben werden sollen.

3. B. Die "Deutsche Allgemeine Zeitung" schreite in ihrem Leitartifel u. f. w. — Der spinifische Brundfag "der Zwed heiligt die Mittel" gilt leider noch beutigen Tages fast mehr als fank.

#### 9. Der Apostroph,

auch Rurzunges, Anelaffungezeichen ober Oberftrich ('), wird angewendet

a, wenn bie Bocale e ober i in ber gewöhnlichen Ansfprache ober auch bes Bohllantes und in Gebichten bes Bersmafies wegen ausgelaffen werben.

3. B. Bie er's wollte, bab' ich's gemacht. - 3it's benn fo recht, wie man's bier fieht? - ,, Mach'

burtig, Jenni, zieh' die Zane ein; der Sturm, ich mein', wird da sein, oh wir's benken." — Mit imigem Blid bankt er bem gitigen Bater. — "Fremd, wie viele Schwerzen peinigen, die wen, ach! bergebens trägt, die man selbi noch in der iconien ziel bei ein die man selbi noch in der iconien ziel bei ein berechen stragt" n. f. w.

- b. Benn perfönliche Eigennaunen und die von ihnen abgeleiteten Köjectiva, besonders aber Gofchlechtsober Familiennamen den gweiten Fall (Genitiv) regieren, fommt der Apolicoph vor das Genitivs gu fieben.
  - 3. B. Gellert's Fabeln, Grimm's bentiches Börterbuch, Geine's Romanzero, die Bunjen'iche Bibel, Rant'iche Philosophie.

Endigen jedoch bergleichen Borter auf ein &, f, g ober 3, fo wird bas Genitiv: & überfluffig.

3. B. Jacobs' Schriften, Bog' Dithuramben, Friedrich Rarl Rafimir Creng' Oben und andere Gebichte, Benedig' Luftfpiele u. f. w.

#### 10. Die Barenthefe ()

ober Mammer [] wird angewendet, wenn man einen Sas ober ein Wort zur nahrern Erflärung in den Hamptjat einschieben und das Eingeschobene nicht mit dem Samptjate in Verbindung fringen will.

3. 21. "Die Frundt faun nie schön sein; benn britt bas vegetabilische Gesch in sich (ins bloge Gesch) gurid." — Tas germanisch-gotbische Zeit-alter neunt man benjenigen Zeitraum, neelder von bem erken Erscheinen bentscher Bellerschaften bis uns Kart ben Greißen (etwas über 100 Zahre vor Ebr. Geb. bis 768 Zahre nach Ebr. Geb.) batiet.

Wenn in einen mit Parenthesen eingeschlossenen Sat wech ein Vert ober ein Satz jur nahren Erläuterung bes bereits eingeschlessen besondere eingeichoben werben foll, so benutz man dazu die Alammer.

3. B. "In Rimes (einer Stadt, die in ihren Denfundlern etwas von der Majefiat Rom's [fiche N. Lamartine, Gefchichte der Restauration] und in ibren

<sup>1)</sup> Gin Opfer ter allen Grieden und Romer, beftebent aus 100 Stieren.

Sitten etwas von dem roben Charafter der Trausteveriner bemahrt fat) glich die Buth der Bürger, durch den Glaubensfanatismus verdoppelt, den Raferrien von 1793 in Avianon und Karis."

Die Parenthese übt feinen Einstinft auf die etwaige Begenstehung bei einem eingestammerten Sahe aus, wie dies noch fausig anmug auf Rossen bet Bertalbeitet. Es gilt bierbei die Regel, daß die betreffende Interpruction binter die Parenthese unterpruction binter die Parenthese unterpruction binter die Parenthese unterpruction die Rossen die die Rossen die Rossen

3. B. Mis Friedrich d. Gir. in Schlessen gejulbigt wurde (er hatte Schlessen erobert), übergab er ben ersten abligen Familien Erswirken. — Die Jweibrüdener Presse. (Ersinnden und gebanet von Ehr. Dingler in Juribrüden.) Dieselbe abnelt der Dagarpresse in. i. w.

In biefen Rallen ware es min interbingt falles, wollte man schreiben: Als Friedrich b. Ge. in Schleffen geschlöfigt wurde (er hatte Schleffen erebert,) übergad ic. — ober: Die Zweibrischener Preffe. (Erfunden umd gebauet von Chr. Dingler in Zweibrischen). Diestle ze.

Ebenso salid und veraltet ist die Anwendung von Gedankenitriden (Minns) am Ansang und Schulztines mit Parenthesen obnehm eingeschlossen Sages, wodurch berfelbe also beppelt eingeschlossen wird.

3. B. Die fieberlos scheinenden Krantheitsgustande (— sporardich oder epidemisch pflegen sie nicht vorzusemmen —) gehören jedesmal unter die ebrenischen n. i. w.

#### 11. Der Gebantenftrid.

auch Minus ( - ) genannt, wird wie folgt angewendet, und awar:

a. Wenn am Schluffe eines inhaltvollen Rebefates eine langere Paufe bewirft werben foll, sowie als Zeichen ber abgebrochenen Rebe.

3. B. "Sterben ift nichts - aber leben und nicht feben - bas ift ein Unglud." -

Der Later jagte mit fcwacher Stimme: "3ch binterlaffe euch einen Schat; er liegt" - bier ftarb er.

b. Zwiiden selbistänbigen Rebesagen und bejouders in Gespräcken, um den Wechsel der sprechenden Personen anzudenten, wenn die Zwischensäge, "sagte er", "erniderte ich" u. s. in, nicht danwischen seben. 3. B. "Die Jagd tommt naber — Fort, wir muffen scheiben — Kämpfe fürd Baterland, bu tampfest für beine Liebe!" —

"Uns, jagt Ihr? wie verstebt Ihr das? Das rechte Wort ist ench." — Je mun, ich meine, die Balste sei sier mich. — "Ei Spah! Der Fisch ist mein; ich hab' shu ja gesangen!"

- c. Bor und nach einem eingeschalteten Cape, wenn berfelbe weber in Rommata noch in Parenthefen eingeichloffen werden foll.
  - 3. B. "Anf Diefer Bant von Stein will ich mich seben — bem Banberer gur furgen Rub bereitet — benn bier ift feine heinath."

Aubem ich die im Borfiebendem niedergelegten Megeln demjenigen Theile meiner Gollegen, welcher das Bedürfniß fühlt, daben Gebeauch unden zu mittlen, gern und frendig ibergebe, erlande ich mir, an den anderen Theil derfelben, welcher die bentiche Mechispereibung vielleicht als übernaudenen Etaudeumtt betrachtet, die Bitte, den fritischen Wahfinde nicht allzu firenge zu hondhaben. Der gutt Bilde wiegt eit die gelungenite Zbat auf, und daß ich nicht für legtere, gant, ficher aber für erfieren einlichen faun, babe ich bereite am Rufung die gelungenite zbat auf, und daß ich nicht für legtere, gant, sicher auf und das gefagt. Helrigens stelle ich nich neutral zwischen beide Zbeile, indem ich mich auf den die helbig den Staffieden Unsehrund Göthe's berufe, mit welchem ich stüden.

"Dn baft nicht recht!" Das mag wohl fein;

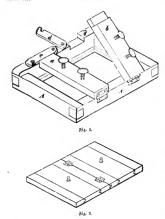
Doch bas zu fagen, ift flein. Sabe mehr recht als ich! bas wird was fein.

#### Das Copiren von Beidnungen auf photographifdem Bege.

(Edluj.)

Das Erponiren ober Copiren.

Dafielbe geidsieht am beiten mittelst eines Copir-Rahmens, wie derselbe in Fig. 2. n. 3 abgebibet ist. Er beitelt aus einem landen Ah, über welchen zwei au guten Gelenstbändern beseitigte Schließen au. b. geben, welche durch hölgerne oder metallene Riegel e. n. d. gehalten werden; legtere breihen üd um Golsschanden und werden auch mit ihrem Knisschulte muter die Röpse von Solzschunken geichoben, find also dadurch verhindert in die Söhe zu geben. sche der beiden Schließen an, b. hat zwei leichtgebende hötzerne Schrauben. In diese Adamen ift ein finartes Sviegelglas (geschiffenes Glas von 5 bis 6 Millim, Dick) gut passind eingeschwirten und aufgeben im Breichen, Aig. 3, welches aus zwei verrich Gelentbander vereinigten Theilen besticht, deren jede, um das Berfen zu verhiebten ist, werd geschen der betreicht geschieden ist, der die bereicht geschieden ist.



Es beitest biefer Dedel durum aus zwei Theilen, um beim Einlegen fiets das Berriffen ber übereinanderliegenden Theile zu verstützt, indem man immer auf einer Seite salten fann, bis die eine Salfte des Stedels eingelegt ist; außerdem muß man die eine Zelfels eingelegt ist; außerdem muß man die eine Zelfels eingelegt ist; außerdem muß man die eine Zelfte auflächpen fonen, um nachzulehen, ob die Gevie genfägend eutwickt ist.

Beim Copiren fogt man auf bie Glaspfatte bes Copirrasmens das Priginal mit der sinteren Seite, also die Albseite vom Glase abgesort. Auf die Albseite vom Glase abgesort. Auf die Albseitet emmet das prävariete Papier und zwar jo, daß Albseidaus und präpariete Räckse einamete berüfferen darzunf sommen einige Begen Flichpapier und zuleht der solleren Besch, wouach die Schleisen vorgelegt, beschildt und die Schleisen und zugelegt.

3cht bringt man ben Rahmen an bed Tageklicht und fiellt ihn jentrecht gegen bas einstalleide (am beiten Semenen) Licht und läft ihn so lange brauffen, bis die hervorragenden Theile des präpartirten Papiers gebeitg duntet geworden sind, oder bis man eintweder burch Rahfieden oder durch Ersahrung übergengt ift, daß die Gephe sich gehörig einwiedelt bat.

Es ist beim Copiren aber Rindsicht darauf zu nehmen, daß die Copien beim nachberigen Figiren ziemlich fart gesteicht werden; man muß sie daber etwas härter copiren, als man sie in fertigem Justande haben möchte.

Diefe Covien muffen, wenn fie aus bem Copirrabmen tommen, noch im Dunteln aufbewahrt werben, wenn man fie nicht fogleich figiren will.

Das Einlegen und Heransnehmen aus bem Copierahnen barf gang gut an ber Tageshelle-im Zimmer geicheben, nur hat man fich so einzurichten, daß bas präparirte Lapier uur auf furze Zeit ans Tageslicht fommt.

Auch das Firiren durf am Tagestichte gescheben. Der obige Copierahmen ift bis zu einer Bogengröße von 30-40 Centim, noch gut verwendbar,

Gur großere Bogen wurde es fehr ichwierig, ben Bectel fo herguftellen, baft er überall gut am Glafe aufliegt, ohne bag man bie Schrauben ju ftart ausgieben muß.

3ch benute baber als Dedel für größere Bogen ebenfalls eine Spiegelglassscheibe von 5-6 Millimeter Dick, welche ich mittelft bölgerner, unter bie Schließen geschobener Reise sauft auf die untere Glasicheibe preife.

Man erreicht auf biese einsache Beise ein sehr gutes dichtes Auseinanderliegen des präharirten Paviers und Originals, von welchem das Gelingen einer Copie nach bieser Melbode einzig abhängt, weil soust weiter fein ichwieriger Punts au der Sache ist.

Steht bas Priginal und bie Copie nur um eine Saarbide von einander ab, fo beeintrachtigt bies fcon bie Lebhaftigfeit ber Copie.

Sat man irgend eine Zeichung ober irgend einen Socischnitz aus einem Mtlas ober einem Unde zu copiren, welche man nicht in den Copirradmen frannen fanne, so legt man dieselde auf irgend eine ebene Unterlage, legt das perspariete Applier darunter und auf die Rückfeite des Triginals eine ebene Spiegelplatte, welche man an ihren Chen etwo eine Spiegelplatte, welche man an ihren Chen etwo eine Spiegelplatte, welche man an ihren Chen etwo eine Spiegelblatte, welche man ab ibe Seume ober auf Tageslicht.

Was die Zeit anbelangt, während welcher eine Zeichnung ans Licht gefest werden muß, um eine Copie bavon zu erhalten, fo fann man fich Folgenbes werten.

Da das Licht durch die Papiermaffe bindurchscheinen muß, so braucht eine Zeichnung eine um fo langere Zeit, je diefer und undurchsichtiger das Pavier ist.

Die Schärfe ber Copie ift von biefer Dide aber burchaus nuabhängig, so baß fich jebe Zeichnung copiren läßt.

Gine Zeichnung auf gewöhnlichem, festem, weißen Zeichnen-Papiere erfordert jum Copiren in bellem Siena-Tone eine balbe Stunde directes Sounenlicht und 5 bis 8 Stunden gewöhnliches Tageslicht.

Gine Copie von einer Paufe erfordert 2 bis 4 Minuten Sonnenlicht (im Sonnner nicht eine Minute) und 1/4 bis 3/4 Stunden Tageslicht.

Um bie Mittagszeit von 11 bis 3 Uhr geht bas

Be concentrirter man bie Silberlöfung uimmt, um fo rafder geht bas Copiren. Im Sommer geht es rafder als im Winter.

Rraftig und mit ichwarzer Tusche ausgezogene Originale konnen buuller copirt werben, sabe Zeichnungen muß man beller lassen, sonit werben bieselben unbeutlich.

Durch Uebung bringt man es bald dagu, die Erpositionszeit so vorans zu bestimmen, daß man nicht nachguschen brancht, ob eine Copie sich gehörig entwidelt habe.

#### Das Firiren ber Copien.

Da bie aus bem Cepirrasimen geweutenen Covien noch leidst empfundlich sind, so mössen die stellen ctwa 5—10 Minuten in eine Musseling von 8 Ungen (250 Gramme) unterschwessigianeren Natron in 160 Ungen (5000 Gramme) Bassier eingetaucht werben, welche Lösung man beständig in einer mit Wachstuck ausgestieteten Gesternen Schale, abnlich wie das Silberbad, ausgestenden.

Schließlich werben bie Copien in Baffer etwa 10 Minuten gespult, zwischen Fliegpapier ausgeprest und an ber Luft ober am Dien getrodnet.

Bevor sie gang fteif getrodnet find, widelt man bieileben mit ber praparirten Seite nach außen, auf eine glatte Papierrolle auf, wonach biefelben ein fiche fiches flattes Ansehen erhalten.

#### Mllgemeine Bemerfungen.

Si ift aus bem Borstebenden ersichtlich, daß die Gestellt von einem Originale negativ aussallt, d. b. die Zeichmung erscheint werkehrt und weiß auf damit gestellt gestellt und reiße auf deutstellt und erscheint aufrecht und beram auf hellem Grunde. Das Begative der ersten Covien stört indessen beim Gebranche und tie im Mitwelten.

Das Paufen von Sand ift eine zeitraubenbe und geiftebtenbe Arbeit.

Mit Sulfe ber photographischen Copic-Methode wird jeder Techniter im Kalle fein, fich aus dem Zeichungenmartte und Zeitheriftengewinnnet dassjenige auf billige Weife und mit geringer Miche anzueignen, was in seine Kader einschlägt oder überhaupt ein beschate gelekt, sich alle guten Zeicher in den Zeich gefets, sich alle guten Zeichten zu salten, noch weniger tann jeder seine Zeit auf das Paufen aller berseinigen Gegenhände verweuben, welche für ihn von besonderem Westels fintz von die Aran iger für eine fürzere Zeit in den Besig dieser Tinge und mit Spife dieser Methode and in denjenigen einer Copie davon gelangen.

3ch halte beshalb biefe Copir: Methobe für jeben Technifer jum Minbeften für wichtiger als bie Stenographie, obgleich ich ber lettern ihre Vortheile auch nicht abstretten will.

B. Deigner.

#### Bucherausfuhr bon Leipzig nach den bereinigten Staaten bon Nordamerita.

Akhrend des Monats Juli d. J. wurden von Leipzig nach Kordmurita ausgeführt: Ander, Zeitschritten und sonlige Tentfachen im Zeitschriebe und follige Archifden im Zeitschwerfte von 16,131 Tht. (ein Minus gegen den jedes einzelnen Monats des verbergebenden Vierteligders, von der Mai 3. U. 19,3002 Tht. aufwein); und Landarten, Abblungen und Matereien im Wertfe von 2663 Tht. (gleichfalls eine niedrigere Jiffer gegenüber den Ergebnissen der Aprils, Mais und Juni-Ausfinfr mit 7028, 5028 mid 5405 Thtm.).

#### Die Ednellpreffe.

(Bertichung.)

Auf eins möchten wir aber noch aufmerssam machen, nämlich barauf, baß die beite und eractene Burichtung noch feinen Erfolg bat, wenn nicht alle ientigen Bedingungen für die Erzielung eines gnten Erudes erfüllt worben find.

Die Balgen möffen vor Allem gnt sein, durfen weber gu tief auf der Schrift, noch zu bech siehen. In seinen Fallen wird der Zend nicht rein und gleiche maritg gebecht sein. Gewie unst die Trudflatte eine angemessen sein. Ih der Trud des Cylinders auf die Schrift zu schoach, so wied dieselle nicht scharft und keferlich sommen; ist er dagegen zu start, so wird die beit den und keferlich sommen; ist er dagegen zu start, so wird die die kein den den und den von mis in den Capiteln über den Aufzu zu und die Tettlung des Trud cylluders gegebenen Erftärungen.

Wir fommen nun jur Zurichtung von Berten mit Linieneinfaffung. Derartige Berte bitben eigentlich ben besteu Probirtiein für die Gite einer Schnelbreffe wie für die Befabigung eines Maschinenmeisters.

Bie wir vorsin ernöhnten, seigen fich in der Regel die dem Chlinder paradles siedemden Ränder der Columnen schafter ausgedendt; in ersöhlten Maasse ist beid noch bei den in gleicher Richtung siedenden Linien der Kall, so daß der Massimmenier oft seine siede Roth bat, eine gleiche Trudsänte aller der wier Linien, welche eine Columne einfassen, berebespissberen.

Leiber fommen bei den meisten Maschinen zu beienn llebestande noch gwei weitere, namlich das Schmigen einzelner Linien und das Kaltenmacken der selben während des Druds, so daß die reine Wiedengabe der Linie beeinträchtigt, in septerem Falle geradegu unterkrocken wied.

Unter Schmigen versieht ber Buchbruder, wie wir frecieller in bem Capitel über ben Anziga bes Chlinders erflärten, bas unbestimmte, ausgeinend verwijchte bit bowelte Biederaeben von Teven oder Linien.

Bei Formen mit Linienciufaffungen fielt fich iefes Schnitgen um so leichter ein, weil boch meil zwischen Einfaffung umb Tegt ein serer, durch ben Zwischenicklag entichenber Raum vorbanden, das Bapier demuach beim Drud in benfelben bineinfunt umb auf ber geringen Räche der Linie feinen Sacht findende, leicht versgen wird und dem Prud auf biefe Beiefe etwas Ambeitimmtes. Berwisches eicht.

Dem vorbin zuerft erwähnten Uebelftande betreff bes icharfer Kommens ber mit bem Cylinder parallel

fiebenden Linien, ist durch Aussichneiden Abbulfe zu schaffen. Dem Schmisen und Falzenmachen dagegen muß man auf eine aanz andere Weise entgegenarbeiten.

Man hat nämlich eine möglicht glatte Führung bes Bogens über bir Form zu erzielen, muß beshalb bebach fein, ben Bogen bereits stramm und feit um ben Gesinder liegend zu machen, wenn er ber Form entgegen gesübet wird.

In biefem Inech befestigt man meift eine angemeifen siarte, glatte Pappe widshen Schmusblich und Schlinder und erreicht daburrch ein seines Andricken bes Bogens an den letzteren, somit and eine glattere, frammere Ueberführung besielben über die Korm und auf biefe Beise eine Vermeidung des Schmigens und Katkenischagens.

An neueren Maschinen in das Schungblech durch mehrere Bander erfeut, nelche von einer unter der Markentange befindlichen Spindel nach einer dicht über der Form befindlichen führen.

Fig. K in bem V. Kapitel über bie Banbleitungen geigt bie beiben Spinbeln mit ben Buchstaben f, b bezeichnet, während bie Linie ben Lauf biefer Känber verbentlicht.

Der Lefer wird aus dieser Äigur erleben, daß die Bander sich iest nun den Cylinder legen, seuni auch den Begen, wenn er an ibnen vorüber gesindt wird, vollfommen glatt und stramm an denselben anpreciden und se ein Eutstehen von Falzen ze, zienslich sicher verhindern.

Die frühere Reichenbachiche Schnellpreffeufabrif in Angehruch, mittelft welcher der Begin glatt gefürche nutre. Die Gemischung bewährte fich jedoch nicht; besonders war sie wohl bestallt unventitied, weil die Borten zu leicht unrein wurden und dann den Bogen beschwierten.

Bur Erzengung bes Schmiegens und ber Salzen trägt auch weseutlich der Grad der Zeuchtigfeit bes Papiers bei. Bei trodenem Papier zeigen fich die geunaunten Uebessählte am leichteiten und zwar wohl beshalb, weil demisselben die Geschmeidigkeit schlt, welche das Zeuchten boch zweisselles bervorbringt. Das trodene Papier seiner beshalb bei der Ueberführung des Bogens über die Zeurm mehr Widderfahd und veranlaßt so des Servortreiten des Schwinkens und der Kalzen.

Beim Drud von Tabellen zeigen fich berartige Falzen gleichfalls leicht und besonders an den unteren Enden der Längelinien. Auch hier muß auf die vorbin beideriebene Beise Abbille geschäft werden. Bei Tabellendrud bilft haufig auch ein verandertes Schließen ber Form, 3. B. in der Weife, daß man die Langen-linien gegen die Balzen, ben Ropf aber nach vorn ichließt.

Der Drud von Tabellen, welche über ben gangen Bogen, also auch über ben Mittelfig binweggeben, erforbert eine Berlegung ber Leitbanber; Specielleres barüber gaben wir bereits im V. Kapitel: Die Bandeleitungen.

Bir fommen nun gur Burichtung von Accidenzien. Derartige Arbeiten find befanntlich meift aus ben ber: icbiebenften Edriften, Linien ze. gnjammengefest und, ba nicht alle biefe Schriften aus einer und berfelben Giegerei bervorgingen ober wenn bies auch ber Fall, nicht immer jo genau gehobelt find, bag ibre Sobe vollfommen mit einander übereinstimmt, fo bat bier ber Mafchineumeifter bie Aufgabe, mittelft einer forgfaltigen Burichtung biefe Dangel ju beben und alle Beilen ber betreffenben Arbeit in gleich flarem Drud gur Geltung gu bringen. Er wird beebalb mit ben verschiedenfien Babierforten ju unterlegen baben, wird bunnftes Geibenpapier, Florpoft: bunnes Boft: und eine ftarfere Papierforte zu verwenden, bei zu großen Differengen wohl auch mit ftartem Papier bie und ba eine Beile von unten gu unterlegen baben, bamit fie nicht nur ben geborigen Drud befommt, mas allenfalls auch burch bas Unterlegen auf bem Colinder erzielt werben fann, sonbern vielmehr bamit fie auch von ben 2Balgen richtig getroffen und geschwärzt wirb.

Biele Majchinnumeister bessen steat burch Unterlegen von unten nach und erzielen besonders die Formen, wechse traitige, sette Zeisen zwischen bergleichen parten siehen haben ein sehr gutes Neigliste, da die von unten unterstegte, also öbber stechen bette Zeise son ingen die zurten Zeisen vor dem übermaßigen Schwärzen schäpt, wohrend sie selbst die gehörige Techniq und den gehörigen Trud empfangt. Da diese Ilnterlegen von einem geschieften, das Schriftmaterial genägent seunenden Massisienmeiste Seeriste nach erfolgtem Schlieben auf der Schliebslatte geschweiten ann, so wied der des gestulktung der Form ihr Massisiene wied zeit erspart.

Schmalere und breitere Papierinafine in verschiedentien Starten erhalt ber Majchineumeister leicht
von bem für die Denderei arbeitenden Auchheinder, besonders wenn biefer viel Mecibengarbeiten zu beichneiden hat, somit Abfalle ber verschiedensten Papierforten übeig befalt,

Bei einer besonders guten und forgfältigen Burichtung von Accidenzien ift es nicht nur Aufgabe bes Majdinenmeiftere, jebe Beile flar und ihrem Schnitt angemeffen fraftig wiederzugeben, er bat auch bie Beidunng ber einzelnen Schriftzeilen in Betracht zu gieben und felbit bei ben einfachiten Schriften barauf ju feben, bag Grund: und Saarstriche regelrecht aus: bruden, bie Grunbftriche fraftig, bie Saarftriche fein. Es ift erflarlid, bag bei großeren Schrift: graben bie Dangel ber Schriften, beruben bieje nun auf weniger eractem Schnitt, größerer Abnugung ober fcblechter Burichtung, mehr bervortreten, wie bei fleineren, es muß baber bei allen ben Arbeiten, welche überhaupt ben Anforberungen an Sauberfeit und Accurateffe bes Drude genugen follen, Die Aufgabe bes Dafdinenmeistere fein, bem maugelhaften Schnitt ober ber größeren Abnutung einer Schrift größeren Grabes burch bie Burichtung Abbulfe gu icaffen und ibr fo eine augemeffene Biebergabe auf bem Bapier zu ermöglichen.

Madrend die fogenamnten Egyptienner, Geretsbatenud Steinschriften, als die Schriften, welche feine eigentlichen Daarstriche haben, gewohnlich weiter feiner Jurichtung bedürfen, als daß man sie angemessen unterlegt, wenn sie nicht träftig fommen, ist dies anders bei den gewöhnlichen Antiqua. Albiner, Elzevier 20. Schriften also bei allen denen, melche Saarstriche baben.

Bei biefen Schriften nuß ber Majchinenmeifter meift burch Aussichneiben ber Saarftriche nachhelfen, follen biefelben fich gefällig im Drud zeigen.

Dies zu erzielen, schneibet man biefelben auf einem Burichtbogen sorgfältig in ber Weife beraus, wie bas nachftebenbe Ha und Mn in ber Mitte zeigt:



Unfer Beispiel links zeigt bie Schrift ungugerichtet, das Beispiel recht's zugerichtet, nachdem ber Aussichnitt in ber burch bas mittlere Beispiel gezeigten Beise bewerstelligt wurde.

Aurichtbogen

Befonders wichtig ift es, die Zurichtung in biefer Beije zu bewerfrielligen, wenn man 3. B. einen gang ans Antiqua-Berfalien gefehten Titel, ein Diplom ober

eine fonnige abnliche Arbeit brudt, benn Richte fieht ichlochter aus, ale wenn ber Untericied ber Druditarte miiden Grund: und Saarftriden nicht genfigend berportritt. Gine Nachbülfe in abnlicher Reife verlangen auch Die Gotbiiden, wie alle Die Schriften, welche mit Sagritriden verfeben find.

In berielben Beife muß auch bie Burichtung ber eigentlichen Bierichriften bewertstelligt werben. Bir befigen 3. B. beren, welche ben fraftig und fett ge: baltenen Buchftaben von einer feinen Linie ober feiner Schraffirung umgeben zeigen.

Bollte man bier nicht auch burch bie Burichtung nachbelfen, fo burite oft die bubicbefte Schrift an Andfeben verlieren. Beifviel:

unzugerichtet

Burichthenen

sugerichtet

Links feben wir bie Schrift unmgerichtet: Die feine Linie, welche ben Buchftaben umgiebt, fommt an bid, mabrent biefer in feiner Fette nicht genfigend bervortritt. Diefem Mangel abanbeljen ichneiben wir, wie bas mittelfte Beifpiel wiat, Die feine Linie ans einem Burichtbogen beraus und befestigen biefen auf bem Colinder, in Folge beffen erhalt fie weit weniger Drud wie ber fette Budnabe ber nunmebr auch genfigend bervertritt.

Leiber in aber mit biefem Berfahren nicht alles mal volltommen abgebolfen; nehmen wir au, eine mouffirte Schrift fei an einer Stelle, vielleicht einer Ede, etwas mehr abgenutt wie an ber anderen und man mollte biefelbe auch mit berausschneiben, fo murbe ber 3med nicht erreicht werben, benn bie tiefer liegenbe Stelle wurde erit recht nicht tommen; man barf mithin nur bis an bicfelbe bin ansichneiben, wird fie felbit aber unterlegen muffen, weil fie burch die Abnutung m tief liegt und feinen genügenben Drnd an biefer Etelle erbalt. Beifpiel:

su unterlegen

Bir bemerten an ber oberen Ede bes R eine matte Stelle, mabrent Die anderen Theile ber ben

Buchnaben umgebenben Linie zu icharf, Diefer felbit aber ju matt kommt. Bir ichneiden beshalb mie bas mittlere Beifpiel wigt, Die feine Linie aus einem Burichtbogen berans, auf ben nicht fraftig genna brudenben Theil aber legen wir ein Geibenblatteben und erhalten unn ein Reinftat, wie co bas rechts ftebenbe Beifpiel zeigt.

Bir baben, um ben Lefern berartige Dangel und beren Berbeffernug verftanblich gu maden, unfere Beifpiele etwas übertrieben ur Darfiellung gebracht, glauben jeboch, baf wir auf biefe Beife and bem weniger leicht Beareifenden die Manipulation ber Burichtung gebörig anichaulich und veritändlich gemacht baben.

Bum Unterlegen einzelner feiner Theile eines Buchftabens, einer Bergierung, Linie zc. beuntt ber Maidinenmeister am beiten mehr ober weniger fpis maefduittene Ceibenpapierftreifen; mittelft biefer Cpipen tann er bie feinften Theile ficher treffen, ohne bag baneben ftebenbe, melde eines Unterlegens nicht bebürfen, barunter leiben.

Gelbitverftandlich minien alle aufzuflebenben Bavier: itude ober Streifen aut mit Aleifter beftrichen fein. bamit fie geborig balten und fich nicht wahrend bes Drude vericbieben, ober fich jum Theil loelofen und auf andere Theile zu liegen fommen, beren Ausian alfo beeinträchtigen, ober etwa gang abfallen,

Ginen wefeutlichen Bestandtbeil ber Accidengien bilben meift auch Linien und Bergierungen. Bon erfteren tommen fein fette, punttirte und Bellenlinien ober bie aus biefen Gorten gujammengefetten, gle boppelfeine, fett:feine, fein:fett: feine zc. in Betracht. Es ift Aufgabe bes Burichten: ben, biefe Linienforten ibrer Bezeichnung angemeffen brudbar ju maden; eine feine Linie bemnach fein, eine fette fraftig und gut gebedt.

Biele Drudereien baben ibre feinen Deffinglinien bon porn berein um ein Papierblatt niedriger bobeln laffen, wie bie eigentliche Schrifthobe, es wird bemnach bem Maidinenmeifter und Druder viele Mube gefpart, ba wohl alle auf richtige Edriftbobe gehobelten feinen Linien ju icarf fommen, junal wenn ne, was bei Accidengien boch meift ber Fall, frei fteben, bemnach auch fait alle ausacidnitten werben muffen. Bei fetten Linien, Die ja an und für fich icon eines fraftigeren Drudes bedürfen um flar gu bruden, ift eine niebrigere Sobe felbitveritanblich nicht angebracht, baufig wird fich fogar noch ein Unterlegen berfelben nötbig machen.

(Pertiepung felat.)

## Die Photographie und ihr Ginfluß auf die abrigen graphifden Runfte.

hiergn bie Stluftration auf Blatt 1.

Alle Daguerre im Jahre 1848 bie Erfindung nachte, durch Einwirfung des Lichtes auf eine praparitte Silberglatte jeden beliedigen Gegenfand, jede Perfon, Landickaft auf dief Platte als getreues Bilby in bannen, abnte er voeld nicht, in voeld' innige Beziebungen seine Entschung nech zu den anderen graphischen Küntten teten, in welch' großem Maaike fie diefe unterflichen und heben wirede. Mander seiner beiten Ainger der Reugt fröntleft noch voer zue bis dei Jahren ungländig den Kopf wenn er von selchen Seiner diede des Bedeugrabbie mit üben Sechnichen förte, welche die Bedeugrabbie mit üben Schwelterflinden in Verbindung beingen sollten.

Und dech jit es bente eine mbestreitbare Thatiache, daß die Photographie der Audierliecherfunst, der Litsgarabie, der Ausgraphie, dem Andernal ungs und dienstate geworden ist, wenn auch dem sesteren dis jett nech in geringeren Maaie wie den übrigen Rinsten, abgeschen dem den Jammenschauge, weckder wissen dagseichen dem der Aplographie besieht, für welche allerdings bereits die unstangreichsie Verwendung der Verbengraphie einactreten ist.

Wenn unfere Vefer einen Blid auf die Rummern befünfrirten Zeitung, Ueber Land und Meer, Gartenlaube, Dadeim, Dimibus z. werfen, so ohen für wohl nicht, daß bei vielen der Illustrationen die Abbetgrappie mit gearbeitet, die hand des Zeichners erfest dat.

Es gilt 3. A., ein grefied Vild bem Aermat bes betreffenden Vattes angemelien zu verschiener, ein sterteffenden, ober auch nur eine Eftige zu benzeichen; es gist, ein nach der Katur aufgeuenmenes Peetralt gestern auf den Hockstelle und betreit gesten auf den Hockstelle und besteht geschien gehörten gebeiten gehörten der in Begug auf die Koien, dem der wenigsten aber in Begug auf die Koien, dem der wenigsten aber in Begug auf die Koien, dem der wenigsten aber in Begug auf die Koien, dem der wenigsten aber in Begug auf die Koien, dem dem wecke siecerbaupt nur ein febr tichtiger Rünster aus zusässen verhaus und für die er einen sehen Preis berechen missie, siecet der Photograph für ein Drittel der Victel beise Preise.

And biesem Grunde wird die Photographie auch bereits in so reichlichem Mauße der Aplographie bienst bar gemacht, daß beispielsweise das Photographische Atelier von Anguft Stecher in Leivzig fast ande folicitlich für die großen illustrirten Zentungen befchäftigt ist.

Ertfärsich in es, daß nicht jeder Photograud ben Brecch des Uedertragens auf Sels auszusübern vermag, dem es femmt vor allem darauf an, daß die demilifte Petavaration der Hollatte derart geschiede, das das Sels nicht in sehr zerfreifen wirt, auch der Zedgrund fein se dieser und weisher sel. Diesen Bedingungen sellen die Stederschen Uedertragungen am beine untfereden.

Es in von greßem Antereie, einen Befind in genanntem Atelier zu machen. Wir schem füchtige Effizen, die vor wenig Etniben erft durch den Special-artifien dieser oder jener Zeitung vom Arfregelschaufelag eingefandt worden finde und bereits in der nächken Rummer Anfragung finden sollen. In furger Zeit das der Photograph die liebertragung bewerftelligt und die Platte gelangt einweber in die Zonde eines gesichtlichen Aufographen, der die Zeichnung gleich mit dem Ericket werwellfähindig oder sie wird verber von einem Zeichner ergabit nur der vervollfanntet.

Die Photographie in jeved noch einer weit imigeren Vereinigung mit der Andberndertunft fabig und zwar ist der Reich, daß man dieselbe diesel auf einen Elein, mehr aber auf eine sich geschlichen Sind-platte überredigt und abt, also durch einen mechanischen Precess ohne die Sand eines Klünisters eine druschen Precess ohne die Sand eines Klünisters eine druschen Platte berfielt. Die Vereustlemmunna dieser Pletespadie wird der Photographie wie der Photographie der der Vereusselber auf der Vereusselber aus der Verlagen der Verla

Benn bereits auch ichen Beweite verliegen, daß es möglich ilt, diert von einer pbetegraphischen Glassplatte zu beruch, so siecint dieser Beg der Ausbormachung der Photographie dech so viel Schwierige feiten zu bieten, daß schenfalls auf eine Bemeerthung der artiger Platten im größeren Machfielde und beschwers sie größere Auslagen nicht zu rechnen sein wird. Der Bemeinung selder Platten sicht außer ihrer geringen Beicherhaubssähigtett noch der Umstand im Bege, daß sie siehen lassen, im ein der under und beieder angleich deuten lassen; im den Ausbornder fann dem anch nur eine selder, im Jint ober Annsier hoch geäte photographische Undertragung einer Zeichnung von

Berth fein, benn fie laft fich gang in berfelben Beife verwenden, wie jeder Holzichnitt oder ein Eliche, laft fich also obne Umftante in ben Sat einfigen.

Wir find burch bie Gnite bes Serrin Y. Sans in Ginaban, eines Mannes, ber es fich feit Jahren zur Anfgabe gemacht bar, die Jinfapung für die Zopogravbie nugbor zu machen und bem biebes nicht wenig Dier geleste tat, in ben Staubgelet, unieren Leieru die Probe einer auf Jinf gesten Abbetsgravbie auf Blatt 1 nuferes bentigen Deftes veranischen.

Wir seben einen alten Ribingeriden Stablitich verfteinert in eine erhabene Unchbrudplatte vermanbelt.

Die Herfiellung berielben wurde auf iolgende Beife benerfitelligt: Die photogravbijde Anfinadme wurde auf einen Stein übertragen, geapt und auf der Steinderuckgreife ein Abung dawen mit feithaltiger Jarbe genommen. Diefer Abung wurde auf eine fein gesichtiffene Zintplatte übergederucht und vom herrn hand acht.

Das Verfahren des Serrin Sans bei der Tiefdern in Bergarins in Begg auf die Germentung der Chemitation ein gang orfginelles und so vollfommen überes und idmelles, dass die complicitrese Zeidmung innersalt 3—4 Zeinden mit der größten Genaufgtief, Accuratesse und Lödwicht brudden zannach wird.

Eine aussinhrliche Anleitung zum Arten aller Arten von Ueberdruche ober dierfeter Zeichnungen auf Zinf, hat derr Sans nus bereits gefliefert und werden wir mit dem Abbruch biefer interessanten und wie wir mis vielen Anfragen schliefen fehrnen auch den meliten Leiern willfommenen Anleitung im ersten Hefri bes 8. Bundes Mitte Derember b. 3. brainnen.

Wenn genannter Gerr zur Serfiellung dieser Blatte noch die Photelithegrandie zu Sülfe undym, so wird er deren wohl kalt nicht mehr bedürfen, da ein birettes Nebercopiren der photographischen Aufnahme auf Im wie erwährlt möglich und eben se seicht zu bewerfteillung ist, wie alle Zeich.

Saffen wir ichlieftlich uoch einmal bie Bertleile minmnen, welche biefes Berfahren unferer Annft bieten mirb:

Bir werben mittelft berfelben

 einen Stabl ober Anpierfich, einen Solzichnitt, eine Zeberzeichnung, fei lettere von dem beimitler ursprünglich auf Zein gemacht und davon gebrudt worden ober fei fie direkt auf Pavier gezeichnet, wie auch eine in Zein grauter Zeichnung. vergrößert, verkleinert ober in gleicher Größe für den Buchdruck prapariren können. Gang besonders wichtig wird das Berjahren für die Heiftlung von Laubkarten fein.

- 2. Wir werben ein beispielsweise in Quart gebrucktes Wert, sei es illusiriert ober nicht illustiert in Qetan ober Zebez, ja im fleinigen Miniatursormat obne Renfan berfiellen feinen; wir können basselbe Berfahren mit einem Rotenwert, mit einer einzelnen Allustation ober einer sonitigen Dendylatte ein isbaaren.
- 4. Werben wir nach wie vor Zeichnungen ze, mitteln ber Photographie auf Holz übertragen und vom Holzichneider bearbeiten laffen können.

Die Jinfahung bat aber auch obne die Photographie ein weites Belt. Zie macht bem Buchernder and die amberen graphischen Kinste, die Litthographie und den Ampferdrach diesel beinfehar, denn ein mit einer der Alee Eanab baltenden Farde auf Jinf überdruchter Abgug derartiger Platten läht sich nach der Hans ihre Metthode mit großer Leichtigfeit icharf und sich in die Anderschein.

Wir weisen diejenigen unierer Lefer, welche fich für die Zinkapung interessieren, nechmals auf den im erften Seit des nächsten Bandes beginnenden Artikel über dies Methode der Serstellung von Trudvlatten bin.

An Being auf ben Drud unferer Beliage bemerfen wir, daß die gurichtung eine wesentlich andere ift, wie bei holzschuftten; wir werben demnacht darauf specieller gurindfommen. Gedendt wurde das Watt mit Allustrationslarbe zu 90 Thfr. von Schramm & hörner in Bienbach

220

#### Shrift probenidan.

Die Gießerei von Wilhelm Gronau in Berlin bereichert ben Insalt unieres hentigen Seites wiederum burch zwei Pninferblatter. Platt 50 ziet um eine Phantassie-Einfassung in 31 Figuren, und zwar dieselbe, welche wir in vortgem Seite von bem Gust der Sable'schen Gießerei in Weiman, die gleichfalls Matrizen bieser Einfassung einfer Leier frachten. Das zweite Blatt, die Rummer 112 führend, enthält eine Anzahl Polytypen in sehr gefälliger Seichmung.

Bur Anwendung auf unseren Musterblättern überließ und die Geonan'sche Gießerei ein Minimum der Betit Basardichrift, welcher wir als einer der reizendsten und gesuchteiten Accidenzschriften bereits in heft 8 u. 9 gedachten.

Much die Andhard'sche Gieferei in Offenbach vervollfidndigte unser typographische Material durch lleberlassung eines ansschulichen Quantums der nach folgend abgedrucken schmalen Mediaeval-Schriften, die in Beng auf flaren und ergaten Schnitt gewiß Richts zu wönschen überg lassen und jeder elegant aus minichen überg lassen und jeder elegant aus miniatenden Arbeit zur Jierde gereichen werden.

#### Baftardidrift von W. Gronau in Berlin.

1234 5 Manifein Loudon Reenen Cezengnife des Minerafreiche. Soologifder Berlanfoparten in Leipzig. Dresden Berlin Ranforg 67890

Heue fcmale Mediaeval-Schriften der Audhard'ichen Gieferei in Offenbach.

No. 546. Pelle. Mib. 8 Pfl. A fl. 2, 12 kr.
1 2 3 4 5 Kreuzberg, New-Yorker handelszeitung. Alphabetisches Verzeichniss. Rotterdam. 6 7 8 9 0

Nr. 547. Garmond. Min. 6 Pfd. & R. 2.

1 2 3 4 5 NEUSOL. ZOOLOGISCHER GARTEN. SONDERSHAUSEN. BLUMEN-AUSSTELLUNG. AUSSIG. 6 7 8 9 0

No. 548. Closro. Min. 8 Pfd. à ff. 1, 48 kr.

12345 KRONSTADT. RIESENGEBIRGE. NANTEUIL. 67890

No. 349. Tertia. Min. 8 Pfd. & fl. 1. 45 kr.

1234 ANTWERPEN. FRIEDRICHSDORF. RUSSLAND. 5678

No. 550. Text. Min. 10 Pfd, & ft. 1, 36 kr.

12345 RENDSBURG. BONN. KOLIN. WIEN. ANDERNACH. 67890

No. 551, Doppelmittet. Min. 12 Pfd. & ft. 1, 36 kr.

345 ALGIER. MORGES. MERAN. 678

No. 582. Canop. Min. 12 Pfd. & fl. 1. 30 kr.

345 RUHRORT. SCHWERIN. 678

#### Dannichfaltiges.

— Die Kriege und betrietlichen Lieber, melde die Grünungen gerunderig performtlichen, follen auf Murjach der Pickordium des "Graußischen Ziaatsanzigere" gefammelt werden. Ge verden bis Grünungen sewoch wie derfallste erluch, um die miglichste Schländigkeit beiter Zammtlung berbejuisthere, im Grempfler bei in Arbe stehenden Gebichte zur Mufnahme in die angelegte Zammtlung überfanden zu welche

— Rus Bonn vom 6, Cct. ichreitet man ber Relnitden geitung: "Schon leit längerer Zeit verben auf beutichen Bieles übelm und Archiven genaue Liften besten betzegleilt, was an banbichteitichen und Literarischen Schaben bei den gerben Saubzügen der Franzofen nach Krantleich das twombern missten. Mit bielen Liften werden dam die Berzeichnisse bessen ber der was Frantseich bereits 1-15 restitutier bat, und auf diese Weise wird ber jest noch ur erkantlembe Rist einstellund bei der Weise wird ber jest noch ur erkantlembe Rist einstellund

- Die "Rem-Bort Tribune" vom 7. Ceptember 1870 richtet in Bejug auf einige in befagter Rummer enthaltene Depeichen an ibre Lefer folgende Uniprache: "Wir machen mit bergeiblichem Etolge auf Die prachtvolle Befdreibung ber Schlufioperationen in und um Geban aufmertiam, welche une beute moglich ift, por unfern Lefern ju entfalten. Bebe Gingelbeit ift genau, bon ber criten, nach Rorben gerichteten Bewegung ber Dac Dabon'ichen Armee an, bie jur lebergabe bei Geban. Rie ift eine fo aus: führliche Beidreibung einer Schlacht fo burch ben Telegraph überfandt worben; und nur burch bie außergewöhnliche Energie unierer Correspondenten bei beiben Armeen, und burch eine toloffale Getbausgabe find wir in ben Stand gefest, biefe lange Beichreibung einer ber wichtigften Schlachten ber Reugeit, fo ichnell nach ihrem Ausgang, unfern Lefern mitgutbeilen. Gine 3bee von ber toloffalen Ausgabe biefes Unternehmens mag bie Thatfache geben, bag ber telegraphifche Bericht über bie Schlacht bei Geban, allein von London nach Rem : Port, une mehr ale 5500 Dollare foftet; bie Roften bee Berichte über bie Ochlacht bei Beaumont und über bie Unterrebung Bismard's mit Rapoleon, auch in beutiger Rummer, betragen 1750 Dollard. Unter Burechnung mebrerer anderer Gingelbeiten über bie Uebergabe Rapoleone und ber Dac Dabon'ichen Armee betragen bie Musgaben für über: feeische Telegramme unferer beutigen Rummer allein bebeutenb über 10,000 Dollars."

- Die Breslauer Morgenzeitung feierte am 2. October bas 25 jabrige Jubifaum ibres Beftebens,

- Ein englisches Blatt macht barauf aufmertfam, bag bas Schlachtfelb bes graenmartigen Gelbzuge ale Sauptfis ber Buch: bruderfunft frühreitig Berühmtbeit erlangt bat. Des mar eine ber erften Stabte, mo biefe Runft betrieben wurde, und noch jest eriftiren viele alte Werte aus bortigen Officinen. Strafburg foll langere Beit bie Beimath Guttenberge gewesen fein, obgleich tein Buch aus einer fruberen Beriebe ale 1471 porbanben ift. Tonl wird als ber Ort bezeichnet, wo bie erften Berfuche mit Etereo. topie gemacht murben. Die Geban Musgaben concurriren nach Anficht ber Buchfammler mit benen von Gigevire und find prachte volle topographifche Runftwerte. Rebl mar ber Gip ber Bastere ville'ichen Topen, mit benen Beaumarchais eine Ausgabe von Beltaires Berfen auf blauem Papier für ben Ronig Friedrich 11. brudte. Much in Abeime und Berbun murbe fcon frub bie Buchbrudertunft betrieben; letterer Blat bat außerbem noch bas Intereffe, bag bort ben von Rapoleon L. internirten englischen Gefangenen erlaubt wurde, bas gewöhnliche englische Bebetbuch ju bruden.

#### Cas ber Beilage Blatt 2.

Rr. 1. Morit Schneiber von ber Rubbarb'ichen Giegerei in Offenbach; Geb. Müller bon Gengich & Bepfe in Samburg; Leipzig bon ber Giegerei Glinfc. Rr. 2. Bir beebren une zc. von B. Rrebe Rachfolger in Franffurt a. D.; Mifreb zc. bon 3. G. Echelter & Biefede in Leipzig; geb. Deufchte ben Bengich & Seple in hamburg; Leipzig bon ber Rubbarb'ichen Giegerei; 25. Juni von B. Gronau in Berlin. Rr. 3. Otto Anbere zc., Berlobte von B. Arebe Rachfolger; Dreeben von 28. Gronau. Rr. 4. u. 5 Schriften bon ber Giefterei Glinich, bis auf Bertreter bie bon 20. Gronau. Rr. 6. Sammtliche Schriften ben ber Giegerei Blinfc. Rr. 7. Leipzig, Dresben pon B. Gronau; bie übrigen Schriften ben ber Gieferei Glinich. Rr. 8. B. B. unb C. Bolg ac, von B. Arebe Rachfelger; Coln bon 3. G. Echelter & Giefede; hiermit zc. bon 2B. Gronau. Rr. 9. hermann Muller zc. von BB. Gronau; Bien zc. von 3. G. Schelter & Giejede. Eden und Linien von hermann Bertholb in Berlin.

### Annoncen.

### C. Kloberg, Leipzig,

Waldfraße 47.

(Annahme bon Briefen, Bestellungen zc. auch bei D. A. Schulg, Ronigsftrage 9.)

Paeffinglinien-Jabrik, Stereotypie, Gravir- und Galvanoplaftische Inflatt.

## Walzenmaffe

Lischke'sche Composition,

fowie Leim, Glycerin, Clycerinfyrup ac. empfiehlt in vorzuglicher Qualität und billigft

Die Chemische Fabrik in Charlottenburg Rarl Lieber.

Buchdruckerkunst

meine

## Holztypenfabrik

in

### MANNHEIM

empfiehlt ihre mit Geschmack und grosser Accuratesse ausgestatteten Holzschriften in einer Auswahl von circa 800 verschiedenen Nummern, die fortwährend vermehrt werden. Proben werden auf Wunsch prompt zugesandt und gefällige Aufträge aufs beste und billigste effectuirt.

Soeben erschien das 3. Heft des im Verlage von Alex. Waltlow in Leipzig

heransgegebenen grossen Pracht-Werkes:

Die Buchdruckerkunst
und die ihr verwandten Geschäftszweige

in ihrem lechnifchen und baufmannifchen Gefriebe. Nach eigenen Erfahrungen und unter Mitwirkung bewährter

Fachgenossen

bearbeitet und herausgegeben von

### ALEXANDER WALDOW, Redactour und Verleger des "Archiv für Muscherhunst"

Das Werk ersebeint als ein reich i llustrirtes, mit banter Liuieneinfassung, Initialen in Gold- und Buntdruck, Vignetten, Abeilungstitch in Ton- und Golddruck, amfangreichen Druckproben der verschie, amfangreichen Druckproben der verschie der Werkelbeite und Werkelbeite der Werkelbeite

Dem Werke wird am Schluss ein umfangreiches Wortregister beigegelen werden, so dass dasselbe zugleich die vollstandigste und die einzige illustrirte Encyclopädie der Buchdruckerkunst sein wird, welche lus jetzt existirt.

Wir empfehlen dieses gewiss der Beachtung werhe Unternehmen allen denjenigen Buchdruckern, welche ein wirklich gediegenes Lehrbuch, zugleich aber auch ein in Bezug auf die typographische Ausführung hervorragendes Werk

zu besitzen wünschen.

### Metallifirte Solzichriften

einpfebien unter Garantie ber größten Accurateffe (Broben franco). Hachtigall & Doble in Aachen. Electrotypen

von einigen Tausend Holzschnitten, zur Benutzung für illustrirte Werke oder Zeitschriften sind zu verkaufen. Wegen des Näheren wolle man sich wenden an Herren Cassel, Petter & Galpin, La Belle Sauvage Yard, Ludgate Hill, London.

In meiner Musftellung find vorbanben:

### Rarbenbrudereien

in sein verschiebenen Größen zu 61% und 121% Teller, entstellen in eignanten Albeiten Ausscheit Ausscheit und eignaten Albeiten Ausscheit und eine Ausschlieben zur eine Abreiten und Firmiffen in betwährteifer Qualität und leicht anreibbar. Diefelben algenen füh beinehreb in Teutretren, welche nicht fettwährenz im Jarbeitbard zu tum haben, in versommenken Jallen aber führe fein wollen, eine gute und braudhart Jarbeit zu Telbeiffelen zu haben. Deshelden alle filhe jen auch Altein mit angeriebenen Jarbeit und juwar folge mit 6 Ausschra zu flynne für Albeit. 14, mit 8 Michen zu 1 Pflumb für Albeit. 31, Michen zu 1 Pflumb für Albeit alle Michen zu 1 Pflumb für Albeiten Bercheiten.

Alerander Waldom, Ceipzig.

Den herren Buchbrudereibefibern empfehle ich angelegentlich

- Messinglinien-Fabrik

Rechanifde Bertfatt für Buchbruderei Utenfilien. Berlin, Belle Mliance Strafe 88.

Bermann Berthold.

Bon allen im Archiv jur Bermenbung tommenben Unterbrudplatten, Bergierungen ze., werden fowohl Clices ale auch Drude geliefert.

#### Inhalt bee elften Beftee.

Wie faritit must riting? (Cafufi). — Zud Copieru von Zofemungen auf diesezsabildem Wege (Cafuf) — Buderausfluir von Veipfi, nach ein Veierunfluir von Veipfi, nach ein Veierunfluir Veilerunfluir Veilerunfluir von Veilerunfluir Zuft Camerunflie Geriffennen zur Veilerunfluir und bie Eritzun gespillen Kainte — Geriffrechenflus — Bennefeldusch — Gehrer Geführen — Annenfeldusch — 2 Bien Veilerunfluir — Gehrer Gelierunfluir — Rennenfeldusch — 2 Bien Veilerunfluir der im Veilerunfluir — 1 Bien Veilerunfluiren von Wille für Eritzunfluiren von Willen von der von de

ricov in einer Anflage von 1200 Epemplaren werben jederzeit angenommen.

— fair cemplette Licterung bes Angelgebiattes tann nur garantiet werben, wenn bie Beitellung auf bas Archev bei Beginn jeden 3abrgangs aufgeben beite.

Rebigirt und herausgegeben von Alexander Waldow in Leipzig. — Drud und Berlag von Alexander Baldow in Leipzig.



Photolithographie von Carl Schwarz in Stuttgart.
Zinkätzung von I. Hans in Gnadau.

Thezeday Google

MORITZ SCHNEIDER KLARA SCHNEIDER

GER. MUCLES. LEBOOK, C. OCHA, 1800.

His becken ans, Then water am heutigen Jage vollzegene Fermählung ergebenst anjazeigen.

OTTO ANDERS MARIE GADE

ALFRED LUDERS A NNA LUDERS

GER. MEUSCHER.

Berteter der Lump : Multrheiner & Co

Educard Wintersder

LEIPZIG.

25 Juni 1870

PRANZ FREIHERR VON STREHL

weeden hierdurch zu unseem am 13. Juli a. c. Abends 7 Whe im Schützenhause hier stattfindenden Familienfeste freundlichst eingeluden.

Hir zühlen zweersichtlich daraut, dass Sie uns durch Thre Segenwort beckeen werden, bitten jedech, uns durch gefällige bestimmte Lusuge buldigst erfrenen zu wellen.

Leipzig, ar. Juni rere.

Robert Schmidt

WINTERSTOKE.

mer beute Morgen 8 tiler durch die Gleburt eines gesunden Anaben heh effect nurles

Sermun Muffer Johanna Miller orf Frib

COLN. A Comber 1870

Sergia.

Presta

E. POLZ U. FRAU.

# Ardiv für Puchdruckerkunst

## verwandte Geschäftszweige.

Gerausgegeben von Alexander Waldow in Leipzig.

## Einladung 3um Abonnement!

Mit bem vorliegenden Geft 12 folieft ber VII. Band bes Archiv fur Buchdrudertunft. Wir erfuden bie geehrten Abonnenten, ihre Bestellungen balbigit bei ben betreffenben Buchbanblungen, burch welche ne bas Ardio bezogen, ernenern zu wollen, bamit die Zusenbung bes 1. heftes VIII, Bandes pünftlich Mitte December geicheben fann.

Man wolle une, wie bies in ben vergangenen Jahren hanng geichab, nicht bie Eduld beimeffen, wenn bie Bufenbung ber Fortsebung nicht erfolgt, benn wir erpebiren nicht obne fefte Bestellung ber Buchbaublungen. muffen besbalb unfere geehrten Abonneuten unit ibren Neclamationen auch lediglich an biese verweisen; eine birecte Anfforderung gur Fortlieferung ber Beitidrift wird bei ben Buchbandlungen um fo nötbiger fein, weil die Weibnachtsaeichafte ja erflärlicher Weife die Anfmerkfamteit berfelben gang besonders in Anspruch nebmen. Bur Aufgabe ber Bestellungen bitten mir ben inliegenden Bettel benuten gu mollen.

Gur ben VIII. Band baben wir nachstebend verzeichnete gewiß allen Lefern willfommene Artifel unn Abbrud bestimmt :

1. Die Berftellung von Illuftratione: und fonftigen Platten in Bint, burd Menung, Berfaner: L. Sans in Gnaban,

Unfere Lefer auf bie in Bint geatte Photographie, welche bas 11. Beft VII. Banbes brachte, vermeifent, mirb biefer Artitel bie genauefte Anweifung jur Berftellung berartiger Binfanungen geben, Die gang befonbere in englischen und frangofischen Bettungen und Berfen vielfach jur Anwendung tommen und beren Breis fich mejentlich billiger fiellt, wie ber bes Bolgichnittes. Auferbem aber erlaubt biefe Manier eine weit freiere Beidnung und eine weit treuere Wiebergabe berfelben, Da bie Binfabung bis jest ftets als bas Geheimnig einiger weniger fie Ausübenben betrachtet wurde, fo burfte biefer Artifel gewiß Beachtung finben.

2. Die beutide Lofal- und Brovingialpreife mit Hadlicht auf bas Topo: graphifde, Die Redaftion und Erpedition. Berjaffer: M. Marabrens.

Den vielfachen Aufforberungen unferer Abonnenten, beionbere fotder in fleinen Glabten, eine Anleitung jur Rebattion bon Beitungen gu bringen, entsprechen wir biermit und entledigen und fo ben lange gemachten Bufagen.

3. Heber Dampie, Gas: und Seinluftmajdinen ber Gegenwart. Berfager: 28. Faber, Bei ber Bichtigleit, welche beut ju Tage bie vericbiebenen Motoren auch fur ben Buchbruder haben, burfte biefe Abbandlung über alle neueren Erfindungen auf biefem Gelbe gewiß Manchen willtommen fein,

- 4. Die Sauptregeln ber Bebanblung ber Dampfteffelfenerung. Berfager: 28. Faber.
- 5. Die Bolgidineibefunft. Gine Anleitung gur Erlernung berfelben. Berfaffer: Bolgidineiber Rarl Rrauster.
- 6. Die Eduellpreife und ibre Bebandlung por und bei bem Drude. Goluf bes Artifels aus vorigem Banbe, Illuftrationebrud, Farbenbrud, Zweifarben- und Querlinienmafdinen bebanbelnb. Berfaner: Bermann Rungel.

23

Außer biefen größeren Artifeln, die wir mit Ausnahme bes über die Schnellpreife, welcher in ben ersten heiten heiten beiten mit Benedigung sommen wird, in ber oben angegebenen Richenfolge abbruden werben, sowiet der Raum erfandt, tommen, wie früher, so auch biesnal zahlreiche fleinere Artifel ze, sowie eine reiche Angabl Muster unt Aufaudme. Seit 1 if wiederum durch einen Litel in reichster Ausstützung geschmidt.

Indem wir nedmals ju rocht zahlreicher Beiheiligung am Abonnement aufferdern, versprechen wir gleich forglättige Anstiattung des Archiv wie bisher, hoffen deshalb, uns auch in Jufunft der Anertennung unierer Leier erfrenen in somen.

Wir verfeblen nicht, allen Denen, welche unfer Unternehmen bisher se angelegentlich interfitigten, hiernit unseren verfeindlichen Dant dassir auszusprechen und sie zu erinden, -und ihr Wolfen auch serner sehenten zu wolfen.

#### Die Redaction bes Ardib fur Buchbrudertunft.

## Opferfrendigfeit unferer bentichen Bruber in Amerita.

Dem Beransgeber biejes Blattes ging von ber renommirten Dafdinenfabrit von Degener & Beiler in Remnort, welche befanntlich bie fo brauchbare fleine Accidenzmafdine mit Tiegelbrud unter bem Hamen "Liberty Breg" \*) liefert, beren fich bereits mehrere renommirte Accidengbrudereien Dentidlande mit größtem Bortbeil bedienen, nachfiebendes Edreiben gu. 3ndem wir biermit gengnnter Firma unferen berglichten Danf für ibr ebelmutbiges Anerbieten fagen, boffen wir, bag alle unfere geehrten Lefer bas gleiche Gefühl für biefelbe mit ime theilen und une feiner Beit gur beften und portbeilhafteften Bermerthung ber Dafdine Die Sand bieten werben. Wir erinchten bereite bie Berren Degener & Beiler, und bie Dafdine gugeben gu laffen und ichligen benfelben vor, nach erlangter Genehmigung eine Berloofung ber Breffe gu bewert fielligen, ben erzielten Erlos aber vielleicht ansichliefe lich ben burch ben Rrieg arbeitonnfabig geworbenen Buchbrudern und ben bulfebeburftigen Bittwen von gefallenen Buchbrudern gugmwenben.

28ir möchten bier zugleich die Arage animerieu: "Zollten nicht uniere bentichen Malchimenshriten, Utenfillienhandlungen, Zchriftgleserien, Vapierbandlungen ze. geneigt sein, Zehenfungen zu gleichen Zweck zu machen um eine weitere Ansbednung der Bertoefung zu ernichtichen und einen beberen Erfes zu erzielen? Annbe die bier ansgesprochen Zwec Anflang, je märe ber Seenasgeber diese Mattes bereit, von seinem Uten-fillen lager und seinem Erfage eine Zedentung im Betrage von 50 Zhir. zu Gunten biefer Letterie zu machen.

Das Schreiben ber Herren Degener & Weiler launet: "Bir Deutliche des ameritamischen Continente baben bereits verfchiebenartige Beiträge für die Robbleibenden mit genöme Erfolge für's Baterland gemaßt, jedoch fann nie gening gebolien werden, dem bie Jahl der Wittmen und Baisen ist große. Ungeachtet univer Privatifeutungen dabier für die Hinterbliebenen der deutlichen Krieger find wir auf dem Gedauften gefommen, eine unseren "Leiberts Maschiner" Rr. 2 mit Farbbeskilter under mach bereits mit Dampfetriebeseinrichtung complet nach derten gildelichen und den Erfolge berielben jum Beiten der unsglichtigen Stuterbliebenen der betreffenden Masse der gestellte und Bentreffenden der betreffenden Masse wir Verftämm au fielen.

Sollten Sie geneigt fein, auf bem Bige ber Berleofung ober irgend einer paffenderen Mrt und durch Bermittung der Ihren zu Gebete sehenden Buch bruder-Zeitschriften unfere Masschine zu Gunften obenernebabene Jweckes übernehmen zu wellen, bitten wir Sie, und sosert von Ihren Jutentionen in Aenntnis zu serfehren dem Verfeie fo schaelt als möglich verschiften konnen.

Ibren gefälligen recht balbigen Nachrichten entgegensebend grußen wir Sie freundschaftlichn

Degener & Beiler."



Deerner & Berdene .. Pibenth Brek."

<sup>6)</sup> Den Befuchen von Balbow's Permanenter Ansfiellung, in welcher breie Rafcine langere Zeit ftant, wohl beften befannt.

#### Dentiche einheitliche Schrifttaften.

Ein großer Uebelstand ift für die reisenden Schriftiger die Rerfciedenfeit der Schäften; nicht allein, daß jast in jeder Stadt eine Abweichung der Räften gegen biesenigen in der Rachbarstadt vortennnt

— es finden fich sogar altere Trudereien, wo mehrere verschiedene Kaften werhanden sint; dadurch entlichen nicht allein für die Seger Machteliet, indem sie in jeder Truderel sich erft wieder nen einfaudiren müssen — anch dem Principal erwachten bedeutende Rachtseite dadurch, weil bei dem Melegen an einem

S 34		28 201		91		D D		4		8			93		- û 		3		R
																			u
1	2	3	4	5	6	7	8	9 0		á	é	à	à ô		3		X	28 2	
Ú	Ď	ñ		§	B		ĵt	it å		ō			ñ		2		* †		
- ii		i	ii		f							3	В	i	ŗ	b	,	)	1
		ï	8		t		11		r			υ		טו		=		? !	
å		đ		6													;		
p	8	ŧ		ı		m		11			,		0		,		,,		
4	797	- cb		c u,							b		f if		f	ñ	fl		
Sigs	S.						a	e			0		9		p		q		
1,		1,		ñ.	ft. Er.		f Gr. Sait		gebierte		1	(Mcv.		1, €.		3 . 15.		1,1 €	

Gracturfaften,

A		В	C N		D D		E P		I	F		G		Н		I J		K
L	М								Q		R		S		T		U	
1 2	3	4	5	6	7	8	9	0	ú	é	í	ó	ú	Z	Y	X	W	V
X Ö	Û	E	š	ä	ë	ĭ	ő	ü	à	è	1	ò	ù	â	ê	î	ó	û
Æ	æ É œ È		s t					1				z		x	У	,	)	]
Œ					t	u r			Y		w				?	1		
Æ	-	Ê	h		m					i		O				:	i	
fil	1	k					11											
ffi	Ç	ç		c						,		f		ff		fi	fl	
	*	†	1	b		a	e		ð		d		g		. Б		q	
1/4	1		st. Sp.   f. i		sp.	Hall-gerierte			0	lev.	1/4	c.	4	e C.	1/1	C.		

Antiquafaften.

bem betreffenden Seber nech ungewohnten klaften die Buchfischen nicht eerrect inst richtige And jallen und badurch wiel Unsehung mit gleitverfammig verurfacht wird. Bei der Einrichtung meiner Druderei habe ich miter Abwägung obiger Rachtbeile nich entfeldesjen, die Kälten gang nach eigenen Erigherungen von Bweckmänigfeit einrichten zu fassen und finder neben der Darstellung der Bertbeile nur noch an, dass nach sechsen den unter den der Bertbeile nur noch an, dass nach sechsen meintlichen Gebendicht der Bertbeile har Gedächtis einprägen, weil seber Buchflades in belitäutig dierersant bin, daß meine Kasten sich feidet dem Gedächtnis einprägen, weil seber Buchflades in blackte beir Auchtstan von selbe un im bindeitett beird.

Die Buchitaben in und e haben ein beppelt so großes Jach, wie sonit — bedburch wird bas Uniraffen vermieden und folglich and bas Berürenen biefer Buchitaben in die Rebenfacher.

Die Biffern liegen sowohl im Fracturkaften wie and im Antianakaften links und find beibe Ranten so abnitig eingerichtet, wie ber verschiedene Character ber Schriften gulagt.

Die Interpunctionsgeichen liegen je, wie sie sich bem Gebächniss am besten einprägen (.:; unb , ,,, neben einander) i si it liegen gleichfalls in einer Beise und schließlich bilden die Insöschlichungen eine gang Beise, in der halte, dervielertet und gange Gonordnutzu sier eigenes Rodb baben.

Beim Untiquataften fiegen 1 und J ueben einauber, die accentuirten Budgiaden neben- und untereinander, ä ö ü fait an berjelben Etelle, wie im Racturfaften, E E E unter ber 4 unter einander, C e neben einander, jo auch Æ nub æ, Œ und oc-

Sollte meine Ginrichtung allgemeine Zuitimmung finden und in menen Pruderein eingeführt oder gar von einer bennächtigen Fadwerfamutlung adoptirt werben, so wird bies meinen Bunfed erfüllen, bem Buchbernderstande einen Nient erwiesen zu baken,

Da ich die bilbilde Darfiellung in Stereotopbetten der Redaction im Verfügung geftellt bate, werben auf Bunich Separat Abbride dowon leicht zu beschäften sein, wie ich auch bereit bin, etwaigen Resilectanten selber Abbride in bestiebiger Angabl zu sierjenden auch auf Bunich noch Stereotopplatten sieiern faunt, falls noch ein anderes Fachjentrund zur Verbreitung biedes Aufgiebes geneinst sien selber.

Bremen. 3. D. Freie.

#### Das Berblaffen ber Farben.

Die Redaction der von A. Jiermann in Samburg beransgegebenen Lithographia beantwortet die Anfrage eines Abonnenten betreif des Verbfassens der Farben in folgender Weise:

"Alle bunten Farben, ohne Ausnahme, verlieren, die eine früher, die andere hatter, ihr Zwer und verein nach und nach theils funmpf, theils versichwinden fie gänzlich. Um nun zu einer jeseiellen Ueberricht darüber zu gelangen, umft wenigliens über die am allgemeinden in Anwendung fommenden Farben eine furze Mittheitung verangeben.

Die speciell für die Lithe-Chromographie in Amvendung fommenden Jarken theilen sich erstens in Metallorphe, zweitens in Erde und deitens in Sast-Jarken ein. Wir wollen und nur einsach auf die drei Sampfarben Gelb, Man und Moth beschwaften, welche, der Sampfache und, den Samptheinundteil des Jarkendrucks ausmachen.

Erftens: Gelb, aus Chloreifenftein und Bleiorub, wird in ber Cele, Borgellane und Baffermalerei angewendet und ift bie jest von allen gelben Karben, bie ebne Glibbige ersenat werben, bie benanbiane, Diefelbe wurde auch im Drud beständig bleiben, wenn nicht brei Hebefitanbe ju ibrer Berfierung mitwirften. Dicie fint erftene ber Chler, welcher gewöhnlich nicht genügend aus bem Papier bei beffen Fabritation ent: fernt wird und theile bas Bapier felbit, theile bie barani gebrudten Farben nach und nach angreift. Zweitens ift es Luft und Licht, welche gang befonders theils bleichent, theils burch ben Cauerftoff ber Luft gerftorend wirfen. Gang besondere aber wirft bas Bleimeiß, woran bas Chromfali gebunden ift, in folden Ranmen auf bas Gelb, wo Roblenbunfte und Edmejelmafferfioffgas ausbunftet. Noch beutlicher fiebt man bie Beranderungen, wenn man mit Bleimeiß geftridene Thuren an einem Clofet betrachtet. Diese werben mit ber Beit fdwarg. Mebnfich gebt es allen unfern Farben, welche mit Bleiweiß vermifcht find. Ge in icon bereits früber einmal baranf aufmertfam gemacht, mie verberblich es überhaupt für jebe Farbe in, Bleineiß beiguseben, wenn bie Bilber nicht fpater einen Ladübergug befommen, welcher ben Canerftoff nicht fo ftart auf die Farben einwirfen laßt. Das einzige unichabliche Weiß ift nentrale Tonerbe, welche aber eiren 4 mal theurer ift, ale Bleimeiß. 2Sas nutt aber alles Billige, wenn man ein befferes Resultat erzielt und im Mengenverhaltniß vielleicht eben fo weit reicht, ba bie Thonerbe viel feichter ift, als Bleimeiß.

3meitene: Blau. Bon bemielben fommt im allgemeinen bas Barifer: Blan gur Bermenbung. Daffelbe wird, um es leichter reiben an fonnen, ient in ben meiften Sabriten an Thonerbe gebunden, wodurch es etwas beller als Parifer Blan ausnicht und ben Ramen Miloriblan führt. Dafielbe wird aus Blittangenfal; und Gifenvitriol bereitet, und erbalt erft feine icone blaue Rarbe burch bie Luit, welcher es langere Beit ausgefest wirb. Leiber ergebt es ber Farbe ebenfalls, wie allen Farben, Die burch bie Buft erzeugt werben, fie veridwinden an berjelben fast eben fo idmell wieder, ale fie burch biefelbe erzengt wurden. Int eine folde Sarbe fann von langerer Dauer fein, Die burch Glubbipe erzeugt wird, und bagu geboren bas Robalt und bas 'Ultramarin. Leiber wird bas Robalt in bielen Drudereien feines boben Preifes wegen nicht angewendet. Das Parifer Blan fonet ca. 1 Tblr. 5 Gar, und bas Stebalt 7-9 Tblr. pr. Pfund. Das find allerbings ftarfe Differengen, bod will man ein beständiges Grun und Blan baben, fo muß man feine Bufincht ju biefen Farben nebmen. Tropbem bas Grun nicht fo idon wirt, ale mit Mileriblan, fo in ce boch von bedeutend größerer Benandigfeit, mabrent bae Milorigrun und Miloriblau nach Sabr und Tag weit funnpfer ausfiebt, ale Robalt.

Drittens: Reth. Mit bemielben find wir bereits noch ichtimmer baran, als mit ben beiden vorenwähnten Karben. Dier fiebn ums uur brei verschiebene Runnen gur Bisposition, bei welden bie Rennige bie Beftanbige, Jinnober nut Lad bie Unbestänbigen find.

hier tritt mit bem geglübten Bleiweiß (Mennige) ein auderer Kall ein; baffelbe in zwar immer noch Bleimein, aber burch Glübbige und Abidreden im falten Baffer bat es eine andere Geftalt angenommen. Wabrend man beim Anreiben bes Bleiweiß mit Cel einen janren Gernch verfpurt, ift bies bei Mennige nicht ber Gall, ba burch bas Glüben alle Gingianre and bem Bleiweiß entiernt ift und Diefelbe nur noch Roblenfaure entbalt, Die feiner Garbe Echaben gufügt. Binnober ift bon allem Roth bas fenrigfte, aber burch bas Quedfilber, welches einen Theil ber Garbe and: macht, giebt Die Farbe Cauerftoff an fich, wodurch fie nach und nach brann und finnigf wird. Wenn man biefer Sarbe auch nicht ben Borwurf bee ichnellen Berichwindens maden fann, jo bleibt ihr gener boch memale benandia.

Ladfarben. Der aus Codenille gewonnene Extract ift ladroth, woraus in erfter Reibe ber Carmin, in weiter Reibe Mündener Lad und jo itujenabwärts bie jum ordinairen Florentiner Lad verschiedene Arten bon Hoth fabricirt werben. - Die Cochenille, Infeften aus tropifden Landern, welche einen rotben Gerbiaft baben, und von welchen viele Taniende auf einen Quabratgoll Codenille geboren, wird in neutralem Baffer gefocht, ber Gaft theilt fich bem Baffer mit und wird mit Alfali und Weinsteinfaure niebergeichlagen. Man fiebt alfo bierand bentlich, bag eine folde Garbe niemale beständig fein tann, benn bae leichtefte faure Waffer farbt biefelbe ichon gelb. Alfo fann von einer Saltbarteit in ihrem natürliden Buftanbe nicht bie Rebe fein, und bennoch findet fie allgemeine Verwendung in ber Lithographic. Freilich ift ber Firnif ein großer Beidbütter ber Garben, namentlich gegen Die Luft (Sauerfioff), wenn ber Farbendrud jo beidaffen mar, bağ ber Girniß zum größten Theile nicht ins Papier überging. Es ift freilich fo zu fagen Dobe geworben, bağ bie Garben nicht mehr glaugen burfen, in Inbetracht ber Saltbarfeit ber Farben ift Dies aber nicht richtig, weil baburch bie Farben bem Canerfloff weit juganglider find, als wenn eine glaugende Firnifidicht barüber liegt. Es mare überhaupt fein Gebler, wenn man auf einen auten Farbenbrud noch einen fetten Firnigbrud machte, ba bierburch bie Farben weit langer beständig bleiben. Aber noch ein weiterer Umftand fommt bierbei in Betracht, namlich, in welcher Manier bas Bild ausgeführt ift. Gine fette Tufchflade, mit Garbe bebrudt, wird niemale fo leicht verichwinden, ale faum bemerfbare Rreibe Tone, benn bier ift gu wenig Firnig vorbanden, um bas fleine Theilden Narbe per Licht und Luft ju fdugen. Die Folge bavon ift, bas man in fürzefter Beit nicht mehr bemerft, ban jemale Garbe auf Diejen Theilen bee Bilbes gewefen ift.

28ird ein Jarkenderuf angefertigt, is unif man jud flar sein, zu welchen Jweden er dienen soll. Zind es v. B. Allufrationen, welche in Buder gedwieneren, je fonnen die Aarben bedeutend leichter gehalten sein, als wenn er zum Umstellag eines Budes bienen seil; dier müssen die Aarben weit fraftiger gesalten werden, als beim Verermähnten, weil der Gegenstand längere Zeit dem Licht und der Enstelland längere Zeit dem Licht mit ber Enst anstelle in Belge bessen ein Verschwinden der Aarben ischweller eintritt.

In einem späteren Artifel werbe ich mir erlauben, alle Farben, die in der Lithographie verwendet werden, einer ansgedehnteren Abbandlung zu unterzieben.

S.

#### Bentilation bewohnter Raume.

Die Bentilation für bewohnte Raume, für Arbeitelocale, Refiguratione: und Rranfengimmer, fowie für Concert: und Balliale bat fich nach neueren Berinden in jolgender Weife bewährt erwiejen.

Reben ober gwijden gwei Randrobren werben Dunftrobren, welche jeboch erft 9 Boll unter ber Dede bes ju ventilirenben Raumes beginnen, angelegt, und werben biefelben, um fie pon ben Raudrobren, welche 6 Roll im Quabrat anfacifibrt werben, ju unter icheiben, rund, mit einem Durchmeffer von 6 Boll aufgeführt. Die Rothwendigfeit, Dieje Brijden Rands röbren angubringen, findet barin ibren Grund, baft bie Bwiidenwande, welde mir 5 Boll fart find, burch Die Raudröbren femeller erwarmt werben, und Diefe Barme bem Dunitrobre mittbeilen, welches baburch Die feblechte bunne Buft, welche im Bimmer nach oben fteigt, einsangt und über Dad, wo bas Dunftrobr in aleicher Bobe mit bem Handrobre endet, in Die freie Buit inbrt.

Rach Große ber Bimmer ober ber Locale und nach Angabt ber Berionen, welche fich barin anibalten iellen, leat man bie betreffende Angabl ber Dunftrobren an; fo in 3. B. fur ein Zimmer von 37 Jug Lange, 20 Jug Breite, 13 Rug Bobe mit einem Inbalt von 9620 Anbiffuß, in welchem fich täglich 20 bie 30 Meniden aufbatten, ein Dunftrobr fur Die Bentifirung genfigenb.

Raume, welche mit eifernen Cefen ober burch Luftbeigung ermarmt werben und burch bieje Beigart befanntlich febr viel troduc Luft enthalten, werben von biefer befreit einerfeite burch bie nach annen führenben vorber beidriebenen Dunftröhren, anderfeite burch Dunftröbren, welche in ben Ilmjaffungewänden angebracht merben, 3 Boll über ber Terrain bebe von außen aufangen und in bem betreffenden Ramme 1 Guß über ber Jingbodenbobe munden und in ber Mauer aufboren. Un biefen nach ben Raumen führenben Lufteinströmnngeöffnungen fint fiellbare Rlappen ober jouftige Berichtuffe angubringen, um einer fühlbaren Abfühlung bei bestigeren Binditogen burch Berichliegen berfelben zu begegnen. Bei ben aus ben Haumen nach oben führenden Dunftröhren find feine Berichfune notbig, ba ber Wind bei richtiger Aulage ber Gebern: fteine von oben über Dach nie einstromen fann, und Die Raunte burd Entführen von ichlechter Unft auch nicht abgefiblt werben. B. M. . C.

#### Photographie für ben Solufdnitt.

Graue theilte in England ein neues Beriabren mit, Photographien auf Solzbloden bergnftellen, fo bag man festere barnach um Drud ansichneiben tann. Es ift bieft icon vielfach von Anderen verfucht worben. bed ftieft man babei auf große Edwierigfeiten. Erftens mird die Solvigier leicht burch die angewandten Chemis falien angegriffen und meitene wirft auch bie Schicht, worin fich bas Bild befindet, fofern fie eine Sant bilbet, febr ftorend. Dag Diefe Saut nun and Gelatine, Ilbumin ober Collodium besteben, jedenfalls bat sie die unangenehme Gigenichaft, beim Edmeiben abzufpringen und fo letteres geradegn unmöglich gu machen. Bei Grane's Manier fallt biefe Saut fort und bas Bilb auf bem Blod verbalt fich faft gam fo, wie eine Beich: nung. In den Beitidriften "Graphic",, mid Illustrated Times" finden fic Dolyjdnitte, welche auf biefe Manier bergeitellt find und welche beweifen, bag biejelbe vollständig gwedentipredend ift.

Buerft fertigt man nach bem Regativ ein gutes Fransparent: Positiv mittelft ber Camera nach bem gewöhnlichen naffen Berfahren. Bierm eignet fich am beiten ein autes gabes, nicht überiobirtes Collobium. Man fann irgend ein fanflices Brom Jobcollobium verwenden, bem man auf bas Pfund 4 bis 8 Gramme Collodiumwelle binguacingt bat. Rad bem Giriren laft man bie Blatte eine balbe Etunde im Baffer liegen - fie tann auch obne Echaben mebrere Etunben barin liegen bleiben - und giebt bann bie Sant von bem (Maje ab.

In Diefem Amed feat man Die Platte ein paar Minuten in angejanertes Baffer (1 Theil Echwefelfaure und 24 Theile Baffer) und bringt fie bann unter einen Wafferbabn, woburch Die Sant leicht von ber Platte beruntergeipult wird und in eine bereitftebenbe Edsale mit reinem Baffer fallt. Best wird bas Bild getont, mas bei ber abgetrennten Sant leichter gebt, ale wenn fie noch auf ber Platte befindlich mare, Der Ten bes Bilbes ift fur ben Belgidmeiber nicht fo febr michtig: bie Garbe min fich nur aut von bem Untergrunde abbeben und babei bari bas Bild nicht gu tief und nicht gut bid und undurchfichtig fein. Ein Gelbbab ift gang gwedentsprechent, boch muß es mehr verdünut werben, ale bei Copien auf Albumin-Papier. Auch eine Lofung von übermanganfaurem Rali (2 Theile in 100 Waffer) ift gang gut, indem fie ein braunes Bilb gibt. Das getonte Bild fommt in eine andere Edale mit reinem Waffer.

Se in gerade nicht ichwer, mit den abgezogenen Schuten weiter gu manipuliren; es sift am bequeunsten, wenn die Schale ein wensig tei sit. Man bequeunsten, gewöhnlichen Kameelhaarvinsel von der Stärfe einer Arderyofe, sährt damit unter die schwinmende Saut, bebt sie berand und beingt sie in die audere Schale. Sellte die Sant bierbei zu sehr anfanmenstappen, so bringt man sie mit dem Phisel leicht wieder ausseinander.

Best bringt man bie Sont auf ben Meet; jeboch muß festerer werber perhaparirt fein. Zerfelbe wirb namido werber mit Jinfreeiß überüridsen, dem man ganz wenig Gelatine zufest, je daß die Jacke nur eben etwas Salt befemmt, jeboch nie eine eigentliche Gelatinebant bilben fann. Wenn bieler Farbenüberzug troden ift, je ih der Bled genau in bemielben Jüniande, wie ibn für gewöhnlich ber Jeichur geberaucht.

Die Saut wird solgeneemagen auf den Bled gebracht: Man nimmt eine gang reine Olasplatte, balt sie im Wassier nuter die solgenimmende Saut und bebt sie so beraus, das leitere auf der Platte liegen bleibt. Dat Gange sie nicht ichwierigt dereicht man sie glatt. Das Gange sie nicht ichwierigt dech mus man daraus seben, das die Bildseite der Saut dem Oslas angemendet sie. Jest macht man ein Etid balb durchscheinendes Pavier naß und legt es so auf die Saut, das biestler ingesterunt 1, Boll übersieht und auf das Pavier umgestanpt wird. Dann beht man seicht das Pavier samut der Saut von Glass derrutter.

Run legt man bie Sant fammt bem Bavier auf ben Blod, webei wiederum Die Bilbfeite bent Blode mackebrt ift, worauf man bas Bapier entfernt, Da bas Bapier bunn und transparent ift, fo ift man im Ctanbe, bas Bild auf bem Blod in bie richtige Lage gu bringen. Dit bem Binfel bilft man ein wenig nach und ftreicht Galten und Blafen fort. Best brudt man mit einem Stud Loidpapier bie Saut fauft auf bem Blod an, woburd man gigleich Das überflüffige Baffer entfernt. Wenn die Sant oberflächlich treden ift, wird Altobel barüber gegoffen, um bae übrige Waffer vollends zu beseitigen, und bann mittelft Allebol und Aether bas Collobinut ber Saut aufgelöft, und fo bleibt gulegt ein brannes ober fcmarges Bild, aus unendlich feinem Metallftanbe benebent, feit auf bem Blod baftenb.

Wenn das Negativ nach der Natur aufgenommen it, is geigt das Kild natürlich unr Tone nud nicht is Technif eines Golgidmittes. Biele Holgidmeider find gewohnt, beim Schneiden Tone in Linien zu überseen und finden weiter feine Schwierigkeit darin, nach Zönen zu arbeiten; doch in der Regel sell eigentlich der Zönen zu arbeiten; doch in Einten aussinderen, die der Zochfahreiber dann ebenie auszufduneben dar. Es wirt dasser zweiten ann griebt, den Wede mit der Photographie einem Zeichner, der mit dergleichen uns zugeben weiß, un übergeben, der ohne viel Arbeit mit wenigen Welführlichten anbeitet, auf welche Weife der jedesundlige Effect am beiten zu erreichen ih. Wir haben Stein geben nach fleinen Kartenporträts aus Ofruppen beraus; die ielben datten bei gespier Achtifichte dem Zeichner und Sochlächner erreichtlichtunglig weiten Arbeit gemein der Sochlächner und Sochlächner verschlichtunglig weitig Mich gemacht.

Dergleichen photographische Bitter ebne Collebium: ober sonlige Saut laffen sich and sehr gut auf Solgstächen, Etienbein u. f. w. als Vergierungen aubringen. (Upotogr. Witth.)

#### Das Woodbury'fde Photo-Reliefdrud: Berfahren.

Im Kolgenden leichreiben wir eingebend bieles Berlakren, wie dassielte gegenwärtig in der Gonvillichen Truderei im Uswiere ausgeübt wird. Zasselbe unterficielte sich in manchen Brutten vor dem ursprünglich mingesbeilten.

Ein burch beppett deremlaures gall ichtempfindlich gemachted Blatt Gelatine wird in einem gewehnlichen Copirrabmen unter einem Regativ der Sonne oder dem eletrifisten Lichte ausgeiegt. 260 das Licht wirtt, wird die Gelatine unföslich, und wo es nicht wirtt, beiebt fie leslich. Legt man fie also nach dem Relächten in warmes Maffer, so werden die unbefickteten Theile vorch Unfösjen entjernt, maßprend die belichteten ieden leichen und eine Relfseipfatte bieben.

faife Gelatinefild wird auf eine Etalbflatte gelegt, mit einer Platte auß Letternmetall bedecht, und den Drud einer bodrauflichen Preife ausgefele. Die erbabenen Theile des Biltes preffen fich in die neeichere Metallplatte ein. Im Gelatinefild find die Plotter vertieft und die Schatten erbaben, während im Metallelich die Lichter erbaben und die Schatten verrieit find.

Auf bas Metalleliche gießt man eine Mifchung von beiger Gelatine und Farbitoff, legt bann ein Blatt gut geleintes Papier baranf, und brudt beibes 311fammen. Rach bem Erfalten ber Gelatine ift ber Abbend fertig.

Um ihn burchaus haltbar zu machen, ba er uch in warmem Maffer auflöfen würde, taucht man ihn in eine Anflöfung von Mann ober Tannin.

Dies ift ber Umrift bes Berfahrens. Wir fommen ient zu ben Details.

Eine Glasplatte wird eingefettet und mit einer beisen Gelatinefolung übergoffen, welche doppelt-droum-faures Rali und etwas Arrefiloff enthält. Rach dem Treduen wird die Schicht mit einer diden Lag-glasplercollodium überzagen. Dann wird sie vom Glafe entiernt und in ein Ind die ja jum Gebrande auf-bensahrt. Das Einfetten des Glafes geldeicht, um das Alfesen der Schicht zu erneglichen. Die Schicht in gant ichwarz und so die wie ein Eine Gartenpapier. Der Farbitoff wird mit gungefehr, damit man die Ent-widelung des Plattes verfolgen fann, und das Collobium alle dem entwidelten Wilfe Salt.

Das Blatt Gelatine wird nun auf bas im Copirrabmen befindliche Regativ gelegt, Die Collodium feite in Berührung mit bem Regativ. Dann wird es entweder ber Conne, ober einem febr energiiden eleftrifden Lidte anegefest. 3m Connenidein bauert bie Belichtnna eine balbe bie eine Etunde; im eleftrifden Licht gwei bis pier Stunden. Das Connenlicht ift bas befte, weil bie Etrablen parallel und febr wirtiam find. Der eleftromagnetifche Apparat beftebt ans finfsig Sufeifen Magneten und ber Eplinder wird burch eine Dampfmafdine von feche Pferbefraften in Beweanna geiett. Meiftens werben feche Covirrabmen gleichzeitig in ber Entfernung von einigen Guß erponirt. Mis Reflector bient ein großer Bogen weißen Cartons. Das Licht erzenat fich gwijden gwei Roblenfpigen, Die mit ben beiben von ber Maidine anogebenben Drabten verbunden find. Bei ber Belichtung wird tein Licht: meffer beuntt; bas eleftrijde Licht ift jo conftant, bag man nach einiger Erfahrung beim Unfeben bes Regativs ichon fagen fann, wie viel Belichtung es brancht.

 lich ein flares Bilb gurind. Den Alderund wird docum aus dem Wasser genemmen, von der Glasplatte entfectt und getroduct. Er bistet ein schönes Transparent und ist ein wirkliches Reliefbild, in welchem die tiefsten Schatten die ansängliche Dide der Gelatineschiebt bestien.

Diese Schaftuerelief wird nun in eine Metallplatte gepreit, nach einem dem Anex'schen "Ratur-Zelleidend" abnlichen Berfahren. Es wird auf eine barte Stablisatte gelegt und mit einer Platte aus Vertrennstall bedert, die aus Blei und Natumon besteht und 1. 30 lid in. Das Gauge wird in einer trätitigen sweranlischen Pereis einem Dend vom einer balben Zomen auf ben Onadvatentimieter ausgefeht und nach finig Minnten berauszenommen. Beim Abnehmen der Platte finder man das Gelatine Relief imversehrt und in der Metallplatte seinen getrenen Abbend. Das Melief fann von beiden Seiten in die Platte gepreist verben.

Das Metalleliche wird mit einer Arcissäge rundum beidmitten und dann brudiertig. Es sommt in den Saal, wo eine Angabl großer breisbarer Tilche feben, deren seber seids Parssen tragt. Im seden Tilche febe in Orader. Neben sich bat er ein Deichen, in dem sich ein Gesäh mit schwarzgesarbeter Gelatine besindet. Das Eliche wird gang waagrecht in eine der Breisen gelegt. Die Breise ist einsach ein einem Rasten mit einem Metallbedel. Etwas gesärbet Gelatiue wird mitten anf das Eliche gegessen und der Tilch spekerch, kas die genete Breise vor den Pauster tommt. Benn die sechle Breise beschätt ist, sann das erste Alle beransgenommen werden. Ein gesteher Druder made in der Stunde etwa 30 Metales.

Tas Aupier ist durch Lord mossischieft gemocht und jatuirt. Nach jedem Algug wird das Eliche mit einem in Del getandren Lorpen abgewischt, damit die Farfe nicht ausäund. Die Gelatine muß in der Breißelcht erjarren; der Alderuf wird auf einen Tisch gelegt, bis er gaus seit und bart ist. Menu man ibn im senchten Justande mit dem warmen Kinger berührt, die fließt die Gelatine zusammen. Der Alderuf sot einen dien Naud von ausgepreißter Gelatine, die der Truder mit einem stumpfen Meißel abnimunt und wieder in den Aarderes wirft; die Farbe wird den Gesetand verebiffert.

Bum Schluß werben bie Abbriide in Alannlofung gebabet, bann gewaichen, getroduet und beidnitten.

Boobbury liefert feit Aurzem auch Abbrude in fetter Farbe fiatt in Gelatinsarbe, und bat auf biefes Versabren in England ein Patent genommen, welches wir bier mittbeilen:

"Meine Verbeiserungen beiteben erftenes in ber Erzeugung eines auf photographischem Wege nach einem Regativ ober einer Zeichnung erhaltenen Gelattiner Reliefe, vom dem durch Ernet veriden Metallylatte ein Schraubenpresse in einer weiden Metallylatte ein Sliede genommen nirft, des man nach Art des Anyferbrudes in setter Jarbe bruden laun; wenn nötbig, tann man vom dem Cliefe einen galvanneylaspischen Mebrud machen.

3meitens: in einem verbesserten Berfahren, eine gefernte Oberfläche gu erhalten, welche beim Dund die Farbe halt. Dies erreiche ich badurch, daß ich der Chrom-Gelatine statt Farbe (wie beim Roblewerfahren) ein förniges Busper beimische.

In gewiffen Sallen laffe ich bas Gesatine-Relief balb treden werben und faube es mit Schmitgespulver ein. Diese haftet bann uur an ben Stellen, welche die buntlen Theile des Bilbes wiedergeben.

Prittens: erzuge ich birect vom Gelatine Relief, indem ich es mit Carten, Papier, Leder, Papiermade 2c. jusammenpresse, Aberide auf diesen Thessen in selegender Beise: Gine Schidt vom Gelatine, Karbe und Bidermat vierb miter einem photograndssichen Regativ voer Positiv belichtet, die belichtete Zeite unter Basier auf eine Stalfe, Ausserse Schidt in von auf eine Abelde, Ausserse Schidt in von Aben auf die Papier Gedacht, worin sich der großte Theil der Gelatine auf-loft. Nach dem Trodnen wird die Alten mit Carton z. durch die Presse gegorn und erzugt darin einen Mobend. In Apapier liefert sie Alberiade, die Basiers sieden. (2006. 3 nr. 4)

#### Sydraulifche Aufzüge für Wohn: und Arbeitsgebande.

Mafdinen jum sentrechten Seben von Laiten für Sabritgebaube und jum Seben von Laiten bei Banten, bei welchen ber Meter eine Dampf: ober andere Krait-mafdine fit, sind schon seit Jahren in der verichiedensten Weisie construirt worden. Solde find dam meistens continuirtid in Gebrand, so das der Pettried burch eine Kraftmaschine, wenn diese nicht anch zu anderen Justen und beie nicht and zu anderen Justen und den der den den von Laiten vor, welche nur zeitweise und das Seben von Laiten vor, welche nur zeitweise und bas Seben von Laiten vor, welche nur zeitweise umperzuschaften ind, und hierzu eigene

sich am besten hydraulische Aufzüge, die sich anch leicht In Städten aussischen lassen, welche mit Augischeitung verschen sind, da es ja nur darauf ankonnut, auf dem Boden des Gebändes ein Wasserreiervoir auzuroduen.

Bu England und Amerita bat man icon lange bedraulijde Anjauge in Bobubanjern angeordnet, in neuerer Zeit auch in Berlin. Bon ben bon une in Augenichein genommenen Aufzügen biefer Art ift einer "Unter ben Linden" in einem großen eleganten Saufe. in weldem fich avei Treppen boch ein vornehmes Cafino befindet, nach welchem die Gafte, zum Theil altere Berren. burch ben bobrantischen Aufzug geboben werben. Um fich beben gu laffen, tritt man in ein fleines elegantes Rimmer, in welchem wei Hubefite angebracht find; basielbe ift mit mei Thuren verieben, Die in ber richtigen bobe angetommen, ju ben Galen bes Cafinos fübren. Ein gweiter bobraulifder Aufzug Diefer Art befindet fich in einem nen zugebanten Theil unferes Sandelsministeriums und wird bier benutt, um fdwere Acten nach ben oberen Etagen gu beben, welche in alteren Gebauden burch Meniden berauf getragen werben muffen. (Dinglere Bol. Journ.)

#### Gin neues Balgengeftell.

herr G. Rahn in Berlin, einer unferer thätigften bentiden Utenfilienhändler, idreibt über ein neues von ibm confirmirtes Balgengestell:

"Es ift eine alte Erfahrung, ban bie Sandwalzen fich an ben Enden febr balb vom Solge lofen und bie Balge bor ber Beit, verberben. Diefer Uebelfiand entitebt gang natürlich burch bie an ben Enben mebr mirfende Quafrait bes Balgenfleiidies und burd bas unfolibe Umgeben mit bicfem Inftrument. Die Enben find ben Berlegungen burch Stofe, ungleicher Reibung zc. mehr ausgesest, ale bie Mitte. Schung, Gett ber Farbe und bas Baffer beim Bajden ber Balge bringen in Sol; und Aleisch leichter ein und bebingen eine geringere Saftbarteit beiber Beftandtheile. Der Dube bes Reinigene an ben Enbflächen, bes Abtrodnene nach bem Bafchen, bes Bieberaufchmelgene beim Loelojen über einer Spiritueflamme untergieben fich wenige Druder. Diefe Duben find aber bie bauptfachlichfien Confervatoren ber Walze. Bumeift gilt bies auch von ben Dlaidinenwalzen. Die Balge barf ferner nicht ju lang fur bas Geftell fein, bas Aleifch nicht bis fnapp an bas Sol; und Geftell reichen. Un jeber Seite ber Balge ning minbeftene 1/4 Boll Solg leer bleiben, und endlich muß bas Solg an beiben Enblich ist es ein burchand über Brauch, möhrender Denthamfen die Belge auf dem Arcteitich (dere Stein) I legen ju fassen, wedenrch sich das Belgen leichen I legen ju fassen, wedenrch sich das Belgen bei Ettelle flach besite hat folgenden Angivealgen belle Ettellen verursächt. Die Belgen mit wiel mehr lewedt nach ben Belgen, wie in den Drudbaufen berügentla sich werden, wie in den Drudbaufen berügentla sich weber der Belgen und Etänder legt. Ein ieder Archeitig müßte besbalb mit einem der Belgen lange entsprechenen Belgen und ven verschen lein, ober, wenn mehrere Belgen und ven verschiedener Wänge in Gebrauch führ, mehrere Schafter festien.

Huser Balgungeitelle find zu compsiciert und besbalb and theuer. Sie minifen, sell die vergebachte horizontale Lage ermöglicht werben, ehne Bigde construirt werben. Die von mir nach dem Musier ber Zeinderndbalgen construirten Balgungeiselle bitben lebiglich eine eigenne Ztauge, um welche die Balge revier, an dem einen Ende mit einem beseitstgem Griffe mit Zedeise und Suffish Giere, an dem andern Gube mit einer beweglichen Scheide, Aufstühr Gifen umb beweglichen Griffe (zum Aufsichauben) versehen. An dem einem Ende befindet ich auch eine Dele zum Mussagen der Balge. Hierburd wird das Gestell vereinsacht, billiger und zum Jung der des Ausliegens der Balge (auf die Griffe) ageianeter."

#### Shriftprobenichan.

Die Schriftgießerei von Wilhelm Wöllmer in Berlin veröffentlicht mit unferem heutigen Sette eine besonders reichbaltige Collection von Zierschriften und Gufaffungen auf fieben Blattern.

Es finden fich unter ben Schriften die modernften und gefuchteften, welche jest zur Vertvortbung fommen, 3. B. die autifen Berfalie (Etiennes), die frangösischen Berfalie (Mediaeval.) die autifen Juitiale und die Cavitalden ber sogenannten Schwanzideristen, welche Serr Wollmer auf ben meglicht tleinten Regel, also obene bas viele Reisig, welches beielten somt boben, gießen ließ und sie auf blese Weise weite verwendbarer machte. Auch unter ben Einfaffungen befinden sich viele, wenn auch bereits befannte, doch sehr branchbare Sachen.

#### Mannichfaltiges.

— Derr Breiffier Kaul Challamel in Grab babischigt, ein Zammlung der in der ganzen Welt erschrinerten Zeitungen und Beildreiften zu veranigalten und diese des des geschen Zahlere Geberrichs jur Schau aussufickten. Der Erfel fell ür die durch bei Reig Welten der Sein Arten der Bein geschen der Bein Auflanen vermendet werden. Der Unternehmer fordert alle Breitger von Zeitungen und Zeitsperifien auf, ihm 1 Groundar über Beine vermehre werden. Mehrer bereicht geles der geschlichten auf, ihm 1 Groundar über Beine griecht.

"Ueber das Auffreden ber beweckten Sandlurbeft nitmehren wie bem, "Auft, jahrelften und Bewerbeldut", Jedgendes: Bei der Cenfruction sodher Massammen und Arparate, deren Armegung vermittelt gieder auf einer Assfe beschigten Sandbarden erfolgt, werden die dehanntigen Archlannis mehr entweder nicht richtig verfanden oder die stellt üben die gemügende Archlässigung fetrus der Centructuere. Die diese Ausrehn sinder den die den der der der der der der der der der finder man gewöhnlich einauber gegenüber oder unter einem rechten Mintel ausferkeit.

Es ift befannt, ban, ber Beranberlichfeit bes Sebelarmes aufolge an ber Achie, fewie bei jebem Rurbelmechanismus, eine veranberliche Umfangefraft wirft. Gelbftverftanblich bangt bann Die, Richtigfeit ber Anordnung bavon ab, jene Beranberlichfeit möglichit einzufdranten. Gin befanntes Lehrbuch ber Dechanit fagt woht, bag bem Menichen bie Umbrebung ber Rurbel an allen Stellen im Rreife nicht gleich ichwer wirb, ba er mit weniger Anftrengung brudent unt ichiebent als siebent und bebend arbeiten tann; bemanfelge es auch gredmaniger mare, ban bie beiben Aurhelhörner einander gegenüber fteben. Die Beobachtung gmeier Arbeiter, Die an einem ber vielen, fo angeordneten hafpel befcaftigt find, belehrt une jeboch, bag bie Umfaugefraft bierbei eine außerft variable ift; bag ferner bie Rurbelbewegung über bie tobten Bunfte viel Anftrengung erforbert, fomic auch fich bie smifchen ben tobien Bunften eintretenbe Geichminbigfeit fur bie Arbeita: leiftung ale bochft nachtbeilig erweift. Dies gab Beranlaffung gu einer, im Grunde richtigen Anordnung, Die Rurbel um einen rechten Bintel gu verfeten.

ber portbeilbaftefte Aufftedmastpinfel liegen muß, wobei man Die Anordnung treffen muß, Die gunftigfte Bofition ber einen Rurbel mit ber ungunftigften ber anberen gufammenfallen gu laffen; einer genauen Unterfuchung jufolge entfpricht ber Binfel von 1200 biefer Bebingungen. Derartige Aufftedung ber Hurbeln findet gar tein Sindernig und bat bie Erhobung ber Arbeitsleiftung eines zweimannigen Safpels gur Rolge. Es mare gu wünichen, bag biefer Berbefferung allgemein bie gebührenbe Beachtung und Anertennung gezollt werbe.

#### Cas und Drud ber Beilagen.

Blatt 1. Rr. 1. Berlin, Rednung, Bud; unt Stein: bruderei, berr, elegante Ansführung, Lager von Form ularen von ber Schriftgießerei Glinich in Grauffurt a. D.; Grang Ublmann fowie bie jur Mopflinie verwandten Ginfaffungoftude pon 3. 6. Edelter & Giefede in Leipzig; Topographifder, faufmannifder von B. Gronau in Berlin; Die übrigen Schriften von 3. S. Ruft & Co. in Offenbach und Wien; bas Band wie bie Debaillons von M. Balbow in Beipzig; Gliches bon erfterem gu 1'e Ebir, bon letteren gu 20 Rgr. pr. Gnid, find jeber Beit ju baben, Rr. 2. Gifenbuttenwert zc. fowie bie Einfaffungbftuden, welche gur Ropf: linie bermenbet murben bon 3. B. Echelter & Giefede; alles Uebrige bon ber Giegerei Stinich. Blatt 2. Lager, Confectionen, Reifeartiteln, Aleiberftoffen, Genre bon B. Rrebe Rachfolger in Grantfurt a. D.; Damenwafche, Größter Muswahl von ber Mubbarbt'ichen Biegerei in Offenbach; Rechnung, Guftav Cagenborf, Dobeftoffen, einfachem ic., Stoffen, Reichbaltige, Damengarberobe pon B. Gronan in Berlin; Lager, fertige Aleiber, Dreeben Mitftabt, fur bon ber Biegerei Glinich; Geibe, Botte, Begenftanbe ben Bengich & Devie; bie Bergierungen ber Beifte fint aus ber Inbeleinfaifung von Ecbetter & Giefede gebitbet.

Drud: Blauer Ton gemifcht aus Beif und einer Briefe Mitoriblau, Brann: Rothbrauner Lad.

#### Mekroloa.

Mm 12. November bericbied fanit nach tangeren Leiben herr Guftav Rofalino, Mitinhaber ber alten und renommirten Edrifigiegerei : Firma Benjamin Arebe Rachfolger gu Frantfurt a. Dt. Da ber Entichlafene, ftete unermublich thatig, einen Theit ber Reifen fur bas Beichaft felbft noch in ben letten Jahren beforgte, fo ift er wohl allen Buchbrudern Deutschlanbe beftens befannt und wird ibm allerfeits ein ebrenbes Unbenten bewahrt werben. Moge er fanft ruben.

#### Berichtigung.

Bei einem fleinen Theil ber Auftgae bes Seft 11, bat fich in bem Urtifel: "Die Echnellpreffe" auf Spalte 329 bie Burichtung bes Buchftabens R verichoben und ift fo bie bort gegebene Anleitung leicht migguberfteben. Bir bruden besbalb bas Beifpiel nachitebent noch einmal richtig ab.

ungugerichtet

ausacidutten

marridiel

#### Brieffaften.

Berr Rafter #. 28. in Etberfelb. Wir haben ben von 3bnen fo bringenb gewünfchten Mititel ichen lange porbereitet, tounten jeboch bis vor Ruigen feine genügenbe Bearbeitung bes Themas erlangen. Bahricheinlich mirb ber nachfte Bant 3bnen bas Gemunichte bringen und grar in einer Weife, bie fich ficher 3brer Unertennung erfieuen mirt.

### Annoncen.

### Boppelmafdine.

Gine, noch im beftem Buftanbe befindliche, in ber Mugaburger Maidinen Sabrit gebante Doppel:Mafdine mit Gelbftaneleger ift für 1500 Tblr. in berfanfen burch

Berlin, Bringenftr. 71.

Bifbelm 2Boeffmer's Schriftgießerei.

### Electrotypen

von einigen Tausend Holzschnitten, zur Benutzung für illustrirte Werke oder Zeitschriften sind zu verkaufen. Wegen des Näheren wolle man sich wenden an Herren Cassel, Petter & Galpin, La Belle Sauvage Yard, Ludgate Hill, London.

### C. Alobera. Leibzia.

Waldfrage 47.

(Munabme von Briefen, Beftellungen zc, and bei D. M. Eduli, Anniasttrafte 9.)

Meffinglinien-Fabrik, Stereotopie, Gravir- und Galvanoplaftifde Minftalt.

Den berren Buchbrudereibefibern empfeble ich angelegentlich meine

Messinglinien-Jabrik

Dechanifde Berfftatt für Budbruderei : Utenfilien, Berlin, Belle: Alliance: Etraße 88.

hermann Berthold. 24\*

### P.P.

Wir erlauben uns Ihnen mitzutheilen, dass wir auf hiesigem Platze eine

### FABRIK

VON

## BUCH- UND STEINDRUCKFARBEN

verbunden mit

#### RUSSBRENNEREI

gegründet haben.

Sollten Sie Veranlassung nehmen, uns mit Ihren Aufträgen zu beehren, so wird es unser eifrigstes Bestreben sein. Sie in jeder Hinsicht zu Ihrer Zufriedenheit zu bedienen.

Wir bitten um gefällige Vormerkung unserer Unterschriften und empfehlen uns

LEIPZIG, les November 1970.

Hochachtungsvoll

Frey & Sening.

#### Referenzen:

lierren Arens & Heinsohn is Bremen, Apel & Brunner is Leipzig.

Hammer & Schmidt to Leipzig.

## Will & Schumacher

## Holztypenfabrik

in

### MANNHEIM

empfieht ihre mit Geschmack und grosser Accuratesse ausgestatteten Holzschriften in einer Auswahl von circa 800 verschiedenen Nunmern, die fortwährend vermehrt werden. Proben werden auf Wunsch prompt zugesandt und gefällige Aufträge aufs beste und billigste efloctuirt.

### Reisenden-Gefuch.

3ch inche für meine Schriftzlieherei einen zweiten Beisenben, welcher mit der Branche vollfommen vertraut ist und Prenien, Bommen, Bofen, Schleien, Abmieren, Bohmeren, Bohmeren, Bohmeren, Bohmeren, Bohmeren, Desemburg, Schleibung mit den beisen, Baitern, Sannever, Dleenburg, Schleibung mit nachweislichem Erfolge bereit bat. Bestectanten wollen einen jweeldlen Verfah über ich feisberia Ebatiafeit nehen Verbenderen der in bestehe Geschleibung mit nachweislichen Erfolge bereit bet.

Berlin, Bringenftr. 71.

#### Wilhelm Woellmer's Schriftgiekerei.

Für ein bereits seit vielen Jahren bestehendes sehr rentables Fabriketablissement wird ein Associé mit 20,000 bis 30,000 Thir, gesucht.

Gefl. Frankoofferten unter Chiffres: A. X. poste restante Frankfurt a.M.

Buchdruckerkunst

## Die Maschinenfabrit von Klein, Forft & Bohn

in Johannisberg am Maein

empfiehlt ibre vorzuglich gebauten Schnellpreffen in allen Formaten und in vericbiebenen Conftructionen zu civilen Breifen.

## Tager in Teipzig in der Permanenten Ausstellung

von Mlexander Baldow.

von ber bie Mafdinen ebenfalls gu Fabrifpreisen unter ben coulanteften Bablungebebingungen gu begieben find

## Walzenmaffe

Lischke'sche Composition.

fowie Leim, Gibeerin, Gibeerinibrub ac. empfiehlt in vorzüglicher Qualitat und billigft

> Die Chemifche Fabrik in Charlottenburg Rorl Lieber.

### Metallifirte Solaidriften

empfehlen unter Garantie ber größten Accurateffe (Broben franco). Nachtigall & Boble in Jachen.

Am 9. Decbr. erscheint das 4. Heft des im Verlage von Alex. Waldow in Leipzig herausgegebenen grossen Pracht-Werkes:

Die Ruchdruckerkunst und die ihr verwandten Geschäftszweige

in ihrem tednifden und baufmannifden Betriebe. Nach eigenen Erfahrungen und unter Mitwirkung bewährter

Fachgenossen

bearbellet and heranecesies von

ALEXANDER WALDOW. and Verleger des "Archly für Bookd

Das Werk erscheint als ein reich illustrirtes. mit bunter Linieneinfassung, Initialen in Gold- und Buntdruck, Vignetten, Abtheilungstiteln in Ton- und Golddruck, umfangreichen Druckproben der verschiedensten Art verziertes Prachtwerk in Heften à 3 Bgn. gr. Quart auf feinem Kupferdruckpapier gedruckt. Preis pro Heft 10 Ngr. Alle 3 Wochen wird zunächst ein Heft herausgegeben.

Item Werke wird am Schluss ein umfangreiches Wortregister beigegehen werden, so dass dasselbe zugleich die vollständigste und die einzige illustrirte Encyclopadie der Buchdruckerkunst sein wird, welche his jetzt existirt.

Wir empfehlen dieses gewiss der Beachtung werthe Unternehmen allen denjenigen Buchdruckern, welche ein wirklich gediegenes Lehrbuch, zugleich aber auch ein in Bezug auf die typographische Ausführung hervorragendes Werk zu besitzen wünschen.

3m Berlage von Alexander Baldow in Leipzig ericbien complett:

Die bonnelte Buch: und Gefchafteführung für Buch: brudereien und permanbte Geichafte. I. Theil. Berausgegeben von 3. S. Freie. Breis 25 Rgr.

bo. II. Theil. Berausgegeben von 68. Donges. Lebrer an ber Sanbeleidule ju Leipzig. Ginen gwei: monatliden Geidaftegang jur Erläuterung bes I. Theile enthaltend. 216 Anhang ift bem II. Theil eine Anleitung gur einfachen Buchführung in furger. verftändlicher Behandlung beigegeben, Breis 25 Rar.

Bennaleich ber erfte Theil eine für fich abgeschloffene, vollftanbige Abbanblung und Anleitung jur Buchführung fur Buchbrudereien bilbet, fo merben boch bie in bemielben gegebenen Bucherichemas allein vielen Bernenben bie ichwierigen Buchungen ber boppelten Buchführung nicht genug berftanblich machen. Derr Dong co unternahm es beebalb, in bem zweiten Theil eingebenbere Erflarungen gu geben und nach ber Urt ber Lebrbucher in ben Sanbeleichulen einen vollftanbigen Geicaftegang barin abbruden ju laffen, ber bem Bernenben bie Regeln ber boppelten Buchbaltung weit Marer machen wirb.

Bon allen im Ardib jur Bermenbung fommenben Unterbrudplatten, Bergierungen 2c., werben fowohl Gliches ale auch Drude geliefert.

#### Inhalt bes gwölften Beftes.

Ginlabung jum Abonnement. - Opferfrenbigteit unferer beutiden Britber in Amerifa. - Deutide einheitliche Edriftlaften. - Das Berblaffen ber Farben. - Bentitation berrobuter Raume. - Photographie fur ben Botg. fonitt. - Das Woodburb'ide Bboto . Reliefbrud . Berfabren. - Sobraulifche Aufrüge fur Wobn - und Arbeitegebante. - Ein neues Balbengeftell. -Schriftprobenican. - Mannidfattiges. - Cab und Drud ber Beitagen. Retroten - Berichtigung, .- Brieftaften. - Annoncen - 2 Blatt Drud. proben. -- 7 Blatt Edriftproben von Wilhelm Wollmer in Bertin.

Tat finds ist Gnahreckrunt ersteint jahrtig in poelt delten zum Beite von 1. der in zu best der geste gestellt der gestell Das Archiv für Buchruderfunft ericieint jabrlich in gwolf heften gum fe von 4 Zolr. In Die Noomenten wird bas in gleichem Berlage Rur complette Lieferung bes Angeigeblattes tann nur garantiet ten, menn bie Beftellung auf bas Archie bet Beginn feben Jabrgungs aufgegeben mirb.

Redigirt und berausgegeben von Alexander Balbow in Leipzig. — Drud und Berlag von Alexander Balbow in Leipzig.

## Anhalt bes siebenten Banbes.

Größere Auffate.	Ravitel III. Die Jarbe 48-52
Die Galvanoplastit und ihre Anwendung in ber Buchdrudertunft.	" IV. Das Formatmachen 83—88 " V. Das Schliehen ber Form 87 88 109—114 145—148
Bon August Bering. Gpalte	IV. Abschnitt: Die Borbereitung ber Maschine zum Drud 148 209—214 259 V Die Burichtung und bas Register-
Einleitung	тафеп . 259—264 291—296 325—330
Worauf berubt bie Galvanoplaftit?	, Rleinere Auffate.
Die Berftellung ber Matrigen. Mit Abbilbung 35-38 65-71	Gerolb's Celiarbenbrud 9-12
Die Behandlung metallifcher und nichtmetallifcher	Der Ginfluß ber Beleuchtung auf bie Mugen ber Geber 12
Matrigen, um fie gur Annahme bes galvaniichen	Refroisge
Heberguges fabig gn machen und bie Lofung ber	Blaebrudverfahren von Gr. Manede in Leipzig 21 22
Metalle	Madie's Cen und Ablegemajdine 42-46
Die hauptsächlichken Apparate, bermittelst berer man galvanische Niederschläge erzeugt und ihre Anwendung. Mit 8 Abbildungen 117—120 135—142 172—175	Staltographie
Die Behandlung ber galvanischen Gliches (Batrigen) 175-177	Bunte
Neber bie für bie Buchbrudertunft und bie mit ihr verwandten Zweigen am häufigsten vortommenden	Das Buchbruder-Schiebsgericht zu Leipzig 73-78 Das Blei und feine Wirtung auf ben menschlichen
galvanoplaftifden Arbeiten	Aneritanische Accidenzmaschinen. Die Ronpareil- Breg ber Cincinnati Tope Foundry und die Dege-
Glyphographie 231 232	ner & Beiler'iche Liberty Breft 97-105 129-133 171 172
	Walter's Echnellyreffe 105-108 133-135
Die Schnellpreffe und ihre Behandlnug por und bei	Ueber bie Otto Langen'iche Gastraftmafchine 142-144
bem Drude.	Reues Remittel für Umbrudplatten 144
Bon Bermann Rungel.	Ein neues größeres Bert über bie Buchbruderfunft 151 152
Fortsetung aus Band VI. bes Archiv für Buchbruderfunft.	Jubilaen: 25jabriges Inbilaum ber Georg Westers mann'ichen Buchbruderei in Braunichweig
III. Abichnitt: Das Drudmaterial und bie Bor-	50jabr, Jubilaum von I. D. Beder, Obermaldinen-
bereitung beffelben por bem Drud	meifter ber Brodband'ichen Officin und Mafchinen
Rapitel I. Das Feuchten bes Papieres 13-20	meifter Geiler in ber B. Zauchnit'ichen Officin in
" II. Das Satiniren bes Papiercs 17-20 47 48	Leipzig

	Spalte		Epalte
Bur Geschichte ber Familie Saas in Bafel. Bon		Beitungevertrieb burch bie Boftanftalten	57
B. Begelin in St. Gallen 161-170	197-203	Griebrich Gerftader	57
Apparat gur Berbutung von Danpfteffel Exploftonen.		Berbinand Freiligrath	57
Bon Etto Babel in Queblinburg	178 179	holymaffe für Papierfabritation	57
Reuigfeiten in ber Bermanenten Ausstellung unb		Bapier von Ctabl	58
Sanblung aller Buchbrudutenfitien von Alexanber		Metallic paper	123
Balbom in Leipzig.	179 - 186	Englischer Berlagebuchbanbel im Jahre 1869	123
Stannarb's patentirter rotirenber Baffer Motor, ober		Papier ohne Gleichen	123
Die hydraulische Majdine	193-196	Brief eines Gertimenters	123
Binthochabung	233	Leiftungefabigleit von Echriftfepern	128
Bhotographischer Rupferbrud	233 334	Renerichienene Bucher in ben Berein. Staaten bon	
Richarb's Apparat jur Berbutung ber Dampfleffel-		Norbamerita im 3. 1869	124
Explosionen	234 235	Reuerichienene Bucher in Schweden und "Finnland	
Bentilation bewohnter Raume	236 237	im 3. 1869	124
Bier ameritanische Zeitungen	237-242	Reinigung von gedrudtem Bavier	124
Wie ichreibt man richtig? Bon Feeber Schmitt	242-258	Seperinnenfcule in Bien	124
	309-320	Beröffenttichung bee Statutenentwurfe bes beutichen	
Das Copiren von Zeichnungen auf photographischem	900 934	Buchbruder : Bereine	153
Bege		Zimone Faty Mafchine	154
Die Barifer Breffe	301-303	Breukische Bibetgefellichaft in Berlin	154
Buchrrausfuhr von Leipzig nach ben vereinigten Staaten	303	Literatur von Chili	154
ben Rorbamerita	901	Beitschriften Londons	154
Die Photographie und ibr Ginfing auf Die übrigen	324	Mechanifche lithographifche Edrift	154
graphifchen Runite	331-334	Bucherverfteigerung attefter Trudwerfe in Conbon .	154
Einladung jum Abonnement	341-344	Statiftit grapbifcher Anftalten in ben Rieberlanben .	188
Opferfreudigfeit unferer beutichen Bruber in Amerita	343 344	Bucherausfuhr von Leipzig nach Rerbamerifa	188
Dentiche einheitliche Echriftfaften	345-347	Wiener Berftadtzeitung	188
Berblaffen ber Garben	348-350	Mustrirte Monateschrift The Aldine Press	188
Bentilation bewohnter Raume	351	Liegniter Livius Cober	188
Bbotographie für ben Solifdnitt	352-354	Getthaltige Speifemaffer für Dampfleffel	188
Das Boobburb'iche Bhoto Retiefbrud : Berfahren	354-356	Erftes Geichaftejabr ber Biener Bereinebuchbruderei	219
Spbraulifche Aufguge für Wohn: und Arbeitsgebaube	357 358	Grunbung eines Jonde für ein Deutmal bes be-	24.0
Gin neues Balgengenell	358 359	rühmten Buchbrudere Giambattifia Boboni	219
	000 000	Bebeutung bee Amerifanischen Buchbrudergefchafts . Bochenlohue fur Geber und Druder in Rem. Dorf .	550
00 66.66		Bertrag über literar. Eigenthum gwifden England	220
Mannichfaltiges.		und ber Union	220
Gefegentwurf jum Schute bes Urbeberrechts an Berten		The Trans-Continental, eigene Zeitung ber Bacific	240
ber Aunft und Literatur	25 .	Bahn	270
Brivilegien ber Barifer Buchbrudereibefiger	25	Beibliche Referenten in Amerita	270
Metien : Druderet in Stodholm	25	Transparentes Bapier	270
Breisgefronte Musiteller auf ber Ausstellung von	40	Berbungung beuticher Ramen in Anglo : Ameritan.	410
Saragoffa	25	Beitungen	270
Casta Pellicia. Subftang jur Erneuerung alter Gin:		Deffentliche Bibliothef in Metbourne	271
banbe	26	Ladfirnif für Beichnungen	304
Intereffantes Bert über borgefundene Baffergeichen	26	Reuer Berlagsartifel von Alerander Balbom in Leipzig	304
Batent auf Bermenbung von Bapierpflangen	26	heritellung bon mafferbichten Bapieren	304
Import und Erport von Bapier nach holland pro 1868	26	Mittet, Die Budbrudfarben raider trodnen ju machen	304
Bapier ohne Steichen	26	Sonorar für die Biographie ber Dabame Lond	304
Reue Farbe	26	Berausgabe patriotifder Rriegslieber	337
bobmann's Begmeifer auf bem Gebiete bes Gelbwefens	55	Liften literarifcher Edate melde burd Raub nach	
Bhotographifche Gtadbrude	56	Franfreich gemanbert find	337
einifrapparat für Papier	56	Anfprache ber "Reto Bort Tribune" an ibre Lefer .	337
Ameritanifches Journal Remport Mercury	56	Bunfundzwanzigjahriges Jubilaum ber Breslauer	
Eurfische Frauenzeitung "Geraf"	56	Morgenzeitung	338
Rufifalifche Gartenlaube	56	Das Schlachtfetb bes gegenwärtigen Felbzuge als	
Bucherausfubr von Stuttgart	56	Sauptfin ber Buchbruderfunft	388

	Eratte	Epa:
Sammlung ber in ber gangen Belt ericheinenben		gleichen Schnittes von 3. Ch. D. Ries und 2. Robm
Beitungen und Beitichriften	362	in Frankfurt a. M
Gewerbefreiheit fur Buchbanbler und Buchbruder in		Elgevier Schreibichrift von 3. 6. Ruft & Co. in
Franfreich	362	Offenbach und Wien 217 21
		Berichiebene Echriften von B. Gronau in Berlin . 267-26
Sdriftprobenicau.		Einfaffungen bon M. Rabte Cobne in Beimar 267-25
Buftertproventajun.		Phantafie Ginfaffung, Bolytypen und Baftaebidrift von Il. Grougu in Berlin
Carnevals Bignetten von Rubl & Rich in Reubnit.		von W. Grouau in Berlin
Leipzig	25	Gießerei in Offenbach
Fette Canglei von E. Gronau in Bertin	82	Bicefdriften und Ginfaffungen von B. Bollmer in
Jeaftur Edriften von Benjamin Arebe Rachfolger		Berlin
in Frantfurt a. M	121	Beobeheft von Jaebenbruden ber Jabeit Dr. Rlopich &
Blacatichriften von Rachtigall & Doble in Rachen .	121	Wirth in Oberlofinis bei Dreeben 16
Ginfaffung von Gengich & Depfe in Samburg	122	Sat und Druck ber Beilagen.
Frafturidrift alteren Schnittes von 28. Renfe in	122	
Bollmareborf bei Leipzig	149	Titelblatt
Initialen ber &. Baetel'iden Lologe. Anftalt in Brag	150	Beilagen 58 89 90 124 222 271 272 305 306 338 36
Eden von Schelter & Giefede in Leipzig	186 187	Spredfagl.
Meifinglinien von S. Berthold in Berlin und Edelter &		lleber ben Tonbrud bes Titetblattes Jahrgang V. bes
Giefede in Leipzig	215 216	Archiv
Schmale Gethifche. und Egpptienne Coriften bon		lleber bas Schmigen bei fetten Schriften auf ber
ber Edriftgiegerei Glinich, fowie eine Teetia Fegetur		Maschine



Ful.

Minigsthat, den

187



fiir

con dem

## EISEN-HÜTTENWERK KRONPRINZ

Fiel 3 ellenate eder for complant gegen 3" " Vernte.

Zur Einholung von Protesten bei Rimessen auf Nebenplätze halten wir uns nicht verpflichtet.

Tresden . Ustult, den

10%

AAGAII Confectionen

DAMENWÄSCHE.



LACER

REISEARTIKELN

GRÖSSTER AUSWAHL

Brehnung fin

## GUSTAY SAGEBORF & CO.

LAGER

Kleiderstoffen

Seule, Wolle, Barège and allen Modestoffen,

ferlige Gleiber

einfachem und elegante

Gerdhaltur Mannald

eller gur

Liegenstände.

## Archiv

für

# Buchdruderkunst

un

bermandte Geschäftszweige.

herausgegeben von

Alexander Waldow.

Seft 1. Achter Band. 1871.



Zeipzig. Drud und Berlag von Alexander Balbow.

## Adresskarte empfehlenswerther Geschäfte

für Bezug von Druckerei-Material etc.

Wir führen nur solche Firmen auf, die uns speciell bekannt sind. Firmen, welche noch hier aufgenommen zu sein wünschen, wollen uns Gelegenheit geben, ihre Erzeugnisse kennen zu lernen.

#### Schriftgiessereien. Baner'sche Giesserei in Frankfurt a. M.

Schriftschneiderei, Schrift- und Stereotypengiesserei u. mechan. Werkstätte. Benjamin Krebs Schriftgiesserei Nachf. in Frankfurt a. M., halten sich für Einrichtung neuer Druckereien nach neuestem französischen Punktsystem bestens empfohlen, und können derartige Auftrage binnen 3-4 Wochen

complet ausgeführt werden. Claus & van der Heyden (A. Pfalz jun. Nehf.1 Schrift- & Stereotypengiesserei Messinglinien-Fabrikin Offenbach a. M. Lieferung completer Druckereien in kürzester Zeit. Vollstundig assortirtes Lager in Titel- und Zierschriften, Einfassungen etc. Bei grösseren Aufträgen entspr. Preisermässigung. Flinsch, Schriftgiesserei in Frankfurt a M.

Falckenberg Albert, & Co., Magdeburg. Genzsch & Heyse in Hamburg. Gronau, Wilhelm, in Berlin,

Grosse Auswald von Vignetten aller Art, Ettttenplatten etc. Gebr. Janecke in Hannover.

Krauseneck, W., in Gumbinnen. Lehmann & Mohr in Berlin. Schrifts giesserei, Stereotypie, Xylogr, Austalt, Messinglinien-Fabrik, Gravir-Austalt, Fabrik der Modellbuchstaben f. Eisen-Zink-u. Gelbgiesserei. Afficheschrifter

in Platten und Messing-Facetten und Blei-Unterlagen. Nies, J. Ch. D., Frankfort a. M. Richter, Christoph, früher Pet. Schmitz in Coln. Besondere Specialitätin Brod-

schriften. Hartmetall ohne hoh. Ber. Richter, J. F., in Hamburg. Rohm Louis, in Frankfurt a. M. Miteigenthümer des Frankfurter Journals. Grosse Auswahl in Brodschriften (Hartmetall) ohne Preiserhöhung.

Rösch, Ferdinand, in Leipzig. Rust, J. H. & Cie., Offenbach a. M. Lagerkegel Pariser System nach Didot. Rust, J. H. & Cic., in Wien

Rühl & Koch, in Reudnitz-Leipzig Schelter & Giesecke, in Lzipzig u. Wien. Schelter, Gustav, in Leipzig. Trowitzsch & Sohn in Berlin. Itaben sammtlich auch Stereotypenglessereien und Galvanoplastische Austalten,

Holstypen-Fabriken.

## Nachtigall & Dohle in Aachen.

Will & Schmacher in Manuheim.

#### Stempelschneiderel.

Eisoldt, Eduard, Berlin, Graveur und Stempelschneider; liefert Matrizen von Schriften und Einfassungen und halt sich für Aufertigung von Originalstempeln bestens empfohlen.

Die meisten fier Schriftgiessereien baben auch

#### Maschinenfabriken. a. Für Druckmaschinen.

Aichele & Bachmann in Berlin.

Albert & Hamm, Frankenthal (bayr. Pfalz.) Lieber, Carl, Chemische Fabrik in Char-Augsburger Maschinenfabrik in Augsburg. Gross, A., in Stuttgart. Hummel, C., in Berlin, Maschinenfabrik and Eisengiesserei.

Klein, Forst & Bohn in Johannisberg a. Rh., bauen einfache, doppelte, vierfache u. Zweifarben-Maschinen; Tigeldruck-Maschinen u. Maschinen m. Querlinien: Packpressen, Satinir-Walzwerke etc., Hauptagentur A. Waldow in Leipzig. König & Baur in Oberzell bei Würzburg.

#### Sigl, G., in Wien und Berlin, b. Für Pressen, Satinirmaschinen.

Alfs, W., in Leipzig, liefert vorzügl. Buchdruckpressen. Papierschueidemaschinen, Packpressen, Satinirwerke etc. Dingler, Chr., in Zweibrücken, Flinsch, F., in Offenbach a. M. liefert:

Buchdruck -, Kupferdruck-, Stein-druck - und Glätt - Presson, Satinir-Walzwerke, Papierbeschneid-Maschinen und Pappdeckel-Scheeren etc.; Maschinen für Bentpapier-Fabrication etc. etc.

Janecke, Fritz, in Berlin. Waldow, A., in Leipzig. Wilhelmi, J., in Berlin.

Die oben genannten Machinenfabriken bauen fast sämmtlich obenfalls Pressen und Salinirmanchimen

#### c. Satinir-Schnellpressen Augsburger Maschinenfabrik in Augsburg.

Sigl, G., in Wien und Berlin. d. Papierstereetvole-Einrichtungen.

#### Isermann, A., in Hamburg. Zugleich Unterrichts-Anstalt für Stereotypeure. Nies, J. Ch. D., Frankfurt s. M.

Waldow, A., in Leipzig. Utensilien für Galvanoplastik. Messinglinienfabrication.

#### Waldow, A., in Leipzig. Farben-Fabriken.

Fischer, Naumann & Co., in Hmenau i. Th. Gleitsmann, E. T., in Dresden. Hostmann, Chr., in Celle. Gebr. Jänecke & Fr. Schneemann in Hannover.\* Fabrik von schwarzen

druckfarben und Firnissen. Niederlage in Berlin, Leipzig, Wien, Stuttgart etc., Fritz Jänecke. Dr. Klotzsch & Wirth, in Oberlössnitz

hai Dreaden

Siegle in Stuttgart\* (nur bunte Farben). Schramm & Horner in Offenbach a. M. Fabrik von schwarzen und buuten Buch- und Steindruckfarben, Lacken und Firnissen für alle Gewerbe. Niederlagen an allen Hauptplätzen des In- und Auslandes.

Die mit \* bezeichsetes Firmes führes auch bunie Farben und Firmise.

Walzenmasse-Fabriken.

Gehr. Janecke in Hannover.

und bunten Buchdruckfarben, Stein-

Below, O., in Berlin. tiehrke, Oscar, in Cöln Janichen. Robert, in Leipzig. Richter, J. F., in Hamburg. Rühl, C., in Leipzig Waldow, A., in Leipzig.

Tischlerarbeiten für Buchdrucker. Flinsch, Schriftgiesserei, Frankfort a. M. Rust, J. H. & Cie., in Offenbach a. M. Schelter & Giesecke in Wien. Waldow, A., in Leipzig.

## Dampfmaschinen

sum Betriebe der Schuellpressen, Sattnirmaschinen. Waldow, A., in Leipzig. Schriften in Blei und Messing.

lottenburg, liefert die frühere Lischke'-

sche Walzenmasse zum Pr. pro 100 Pfd.

Rahu, G., Buchdrucker und Buchhändler in Berlin, Straussbergerstr. 18., pro 100 Pfd. 25 Thir. excl. Embaliage.

Renard & Co., in Sulz bei Coln a. Rh.

Utensilien-Handlungen.

Janecke, Fritz, in Berlin, Einrichtung

ganzer Buchdruckereien, Schrift-

giessereien, für Buchbinder etc. werden

in kürzester Zeit ausgeführt. Illustr.

Preiscourant steht auf Verlangen zur

Filze für Maschinen und Pressen, Ban-

der etc. besonders empfehlenswerth.

Rahn, G., in Berlin, Gummituch und

Waldow, A. in Leipzig. Grösstes Lager

Die meisten der Schriftgiessereien führen eben-falle die hauptsächlichsten Utensillen.

Messinglinien-Fabriken.

Kloberg, C., in Leipzig. Messinglinien-Fabrik, galvanopl, Anstalt, Stereo-typengiesserei, Fabrik von Buchs-

Sammiliche unter Schriftgiessereien aufg-führte

Sammtliche unter Schriftgiessereten aufgeführte

Liefern fertig geschulttene Karten in divorsen

Xylographische Anstalten.

Winkelhaken- u. Setzschiff-Fabriken.

Schelter & Giesecke, J. G., in Leipzig. Schelter & Giesecke, J. G., in Wien.

Glace- und Carton-Papier-Fabriken

baumplatten für Holzschnitt.

aller Maschinen, Pressen und Utensilien.

Schelter & Giesecke, J. G., in Wien.

19 Thir, excl. Emballage

Waldow, A., in Leinzig.

Verfügung.

Berthold, H., in Berlin.

Zierow, II., in Leipzig.

Berthold, H., in Berlin.

Waldow, A., in Leipzig.

Flesche & Sabin in Berlin.

Wohlfahrt, Gebr., in Altenburg,

Najork, Gustav, in Leipzig

Gebr. Janecke in Hannover

wie Platten für Buchbinder. Falckenberg, Albert, & Co., Magdeburg,

## **ARCHIV**

# BUCHDRUCKER-KUNST

VERWANDTE GESCHÄFTSZWEIGE.

HERAUSGEGEBEN VON ALEXANDER WALDOW.

ACHTER BAND.

Lenezio

DRICK UND VERLAG VON ALEXANDER WALDOW

# Archiv für Buchdruckerkunst

## verwandte Geschäftszweige.

8. Band.

Geransgegeben von Alexander Waldow in Leipzig. Der

fieft 1.

## herstellung von Druckplatten mittelst Binkähung.

Bon E. Sans.

ie feit einigen Jahrzehnten sehr bebentende und wie es scheint, sich immer mehr steigernde Anwendung des Socisionnitts zur Allustration der versichtebenartigien Beterte, bat in dieser zicht mehrach Allustrationsformen zu ersten, welche sowohl billiger, als auch 
speuchen zu ersten, welche sowohl billiger, als auch 
speuchen zu ersten, welche sowohl billiger, als auch 
speuchen der der der der der der der 
speuchen der der der 
speuchen der der 
speuchen 
speuchen der 
speuchen 
speuc

Als bemerfensmerthe Resultate biefer Berfinde waren zu erwähnen:

Die Chemitopie.

Die Bintatung.

Die Sochähung auf Stein und nachberige Clichirung in Schriftmetall ober Aupfer, und endlich noch in neuerer Beit

Das Sitdeed'ide Berfabren.

Dhidon wohl feine ber eben genannten Maniecen being marten holzidonitt vollifanding in erigene vermag, jo verdienen biefelben boch bie Beachtung ber Jach mainner, als fie gewiß in vielen Fallen genügen werben und damit jederzeit Allufrationsformen besbeitend billiger und jedneller bergefellt werben fomen als holzichnitt.

Bon allen obengenannten Berfahrungeweisen ift bis jest, jo viel bem Berfaffer befannt geworben, nur

bie Chemittysie aussinisttich beschrieben worden, mährend wen den anderen Manieren uur gleichfann die Grundstige bereitleten mehr von eine vollfändig untgestelft finissie daß ich bossen dart, mir einigermaßen die Anertennung Terer zu erwerben, welche sich sie biese Gebiet intereffiren, wenn die in Zoglendern aussissetich das Mehrlat meiner 10jäbrigen Erjabrung uiederlege, damit das verkandene Material in eingebender Petitiung vermehrende.

Bever ich jedoch damit beginne, will ich in aller Rürze biejenigen Panufte zufammenitellen, melde die Berrifage der Zufrähm gere den andern flös felt bestamten Manieren demtlich ertennen laffen. Zehnelligfeit der Serfiellung und Billigfeit find weht die Sangtvunfte, melde ind Ange gefaht werden müßen und da fieht jedenfalls die Sindagung eben an, indem est 32 unter Hunfahnen möglich ih, eine Matte von eiter 200 30l in 5-6 Eunden vollfahndig deutlertig zu machen, haberend der Proces bei der Glemitrotte Tage erierbert und and die andern obengenannten Methoden dauf der Seit erforderin in, unterhinat und mehr Seit erforderen.

Der zweite Brutt, die Billigfeit, flegt zum größten Theil in der schnellen und leichten Sertiellung. Zabei baben die erfordertichen Materialien bei einer geähten glünfelatte nech nicht den Werth eines Auwieresliches gleicher Größe. Außerbem gewährt die Zinkahung noch die Vertheile, daß jede auf Ichein vorhandene Eithogranhie zur
Serftellung einer Hocherunfstate benutzt werden kann,
und, was sonst noch von teiner anderen Manier erreicht worden ist, bedingungsweise sogar Areibeseichnungen für die Inchorundprofie branchbar bergeitellt werden fonnen.

Es empfiehlt fich beshalb die Zinkahung ganz befenders zu Farbenbruchildern nud Templatten, indem vermittelft der Areibe eine größere Weichbeit und zartere Abtönung der Bilder zu erreichen ist, als im Holzichnitz

Jubem ich unu mit ber ausfährlichen Beichreibung meiner Methobe bei ber Alegung von Jintplatten, wie ich sie nach ungäbligen Verluchen in der verschiebentien Weife als das Beite erfannt babe, beginne, ist unddeft des angweiebende Material ins Auge gu institut.

— Sierzu eignet sich au Beiten 1/10 30el starfes Jintblech, weil man bei biefer Staffe durch Tiefägen in ben meisten Jäulen das Vertriebn mit dem Ethode ersparen fann. Es brancht babei teineswegs, wie bei der Chemitopie, chemich reimes Jint zu sein, einder meinigt sagt und ein, fundern geuing dagu das überen Untstehe Aufliche Jintblech.

Es vird nun das Alech am leichteften vermittelit einer Arvissäge in die erforderliche Größe geichnitten, nobei jedoch berüdfichtigt versche mig, daß ein etwa zollbreiter Ramm für den Anfah des Reibers der Eteindruchpreffe bleibt. Dat man verschiedene fleine Kegentiadus zu aben, als: etinauten, Elganetten u. f. w. so ift es vertbeilhalt, mehrere derfelben auf eine Platte zu nehmen, so das man die Platte, je nachdem, in der Größe von 12 bei 8 2001 fehmeidet.

Die Platten werben nun an ben 4 Eden mit einem foniich gulaufenden Metallbobrer (fogenannten Berfenter) burdbobrt, mit Drabtfiften auf ein giemlich ftartes und möglichft gleiches Bret festgenagelt und bann frengweife mit einem Sobel, in welchem bas Gifen faft fentrecht ftebt, abgebobelt ober eigentlich mehr geschabt, bis alle Unebenbeiten ber Platte verschwunden find. hierauf wird mit gutem Bimftein und Baffer (am Beften mit fünftlichem Binftein) fo lange im Rreife geschliffen, bis Die Blatte eine gang gleichmäßige, matt iceinende Glade jeigt. - Echlieflich wird noch mit Bolgfoble und Baffer ebenfalls in fleinen Rreifen gut Alebann wird bie Platte aut mit Baffer nachgeswilt und mit einem reinen Tuche poll: fommen abgetrodnet. Das Trodenreiben unf febr grundlich geicheben, ba bie geringfte Spur bon Reuchtig: feit ein Drudiren bes Binte verurfacht, mas baun bas Megen ber Platte fpater verbindert.

Ein aussiührliches Poliren ver Platte, welches ich aus versicht babe, empfieht sich durchaus nicht, neil under bei fleuterbrud, nech auch der Ginnuni gut darauf basten; im Gegentheil muß die Platte ein ganz seines kern zeigen, was besonders gut erreicht wird, wenn man dielelbe noch mit feinstem Bimiteinpulver treden abreibt.

20-66 zu beadeten ift nun, daß die Platte nach ein Abtrodnen mit eben berielben Berückt behandet werben mit, als der geschlichten litbegraubsische Stein nie ver Kett, Schuum 11. dergl. geschäftig werben nuch, auch nicht mit bleßen Kingern angefaht werben darf, dat unwerschens eine Bernutzungung der Art fattt gefunden, so nun die Platte noch einund mit Dolstoble und Budier auf abeschäftlich werben.

Bir tommen unn gn ber Nebertragung ber gu abenden Zeichnung anf die Platte, welche auf zweierlei Beife geicheben tann:

- 1. burd birecte Zeichnung und
- 2. burd Heberbruden bon einer Stein:

Die erste Methode ergiebt nach neinen Erfahrungen jehr gute Beinliche und erspart auch die Archeit best lleberbenichens, bat aber dobei den Andelwiel, das gwenn bie Platte durch irgend einen Heinen Fehler ober Umglüdsjall mithratif, auch die gauge Arbeit der Zeichnung werleven ist.

Die Bekandlung der Zeichnung auf Jint ift an und für sich gang dieselbe, als auf dem Steine, nur muß man eine etwas seitere, trednere Ansche des verwenden. Unserven muß sich der Littlegrand etwas an den dem siehern Zem des Jints gewöhnen, um den richtigen Effett berechnen zu tönnen und auch mit der Zeich dem zu den den zichtigen Effett berechnen zu fonnen und auch mit der Zeiche der der ließe, als auf Stein.

Die gweite Methobe, welche ich aus praftischen Grinden fiels bei weitem mehr angewender sabe, besiecht also, wie schou gesagt, durin, eine Zichnung vom Etein durch lleberdend auf Jinf zu übertragen und bat den großen Bertheil, daß leicht mehrere lleberdrücke auf Jinf gemacht werden fonnen, so daß man fich zur Arhaus die gelungenisch auswahlen kaun und die Zichnung leicht unter allen Inflühmen mwerfelt ers balten bleibt. Bei Etiquetten 3. B. ist es auch segar sich vortbeilbait, wenn man einigermaßen große Auflagen bal, mehrerer zuselich au aben.

Bebem Fadmanne wird es befanut fein, bag es befondere lebung und Corgfalt erforbert, einen guten

lleberbeit bergultellen, und bağ beshall nidyt jeber Eteinbruder başu bejabişt iñ. Da nun bierbei bas Oscingen einer Platte şundoği von einem guten Ileber brud abhangt, jo iñ vor allem barauf Midricht şu nehmen, bağ nur ein im Ileberbruden erfabrener unb geübter Eteinbruder biefelben aufertigt. Das nach meinen Erfabrungen noch beinnbers bei Just şu beadten ili, will di bier jeseidler bemerlen.

Zunächit wende man ein Papier au, welches sich 3mm Ueberdrufen ganz besenders gut eignet: als chinesses papier ober auch des Ueberdruftzwier von Klimsch & Vöhler in Frantsurt a. M. — Dann unterlasse man ja nicht, eine sette und desch starte Ueberdruffarbe auguwenden, und sede wehl darauf, daß der Abdruf recht sich art, rein und frastig ansialle, so daß einmal die dunsch Parthieu geningend Farbe Jahen, anderesseitst auch besondere die Krenzlagen flar und nicht verschmiert find.

Sine selde mit Ihmmi überftrichen Platte fif, wenn volltommen troden, zu beliebig langer Aufbemachrung in einem troduen Planme geeignet. 3ch bate sogar eine Platte, welche in biesem Zustanbe niere ein Jahr geichauben batte, noch wolltommen franchber gefunden. Sbenie eignet sich jede in dieser Beise prabartite Platte zum Trausport, wom darauf geabete wirk, daß sie ver Reibung geschicht ist.

Wie bereits zu Aniang bemerkt, können Zeichnungen in allen den der ihre gekandslichen Manieren; Feberzeichnung, Kreidezeichnung und graviete Manier überzebrucht und in hochbendylatten umgewandelt werden und bleibt es fich bei der weitern Bekandlung der Platten gang gleich, in welcher dieser Manieren die Zeichnung bergeitellt in.

Der bloge lleberbrud allein ift nun freilich feines-

wege im Stande, ben nun folgenben Achungeprocen anegubalten, fonbern muß erft noch burch Auftragen bon Karbe verftarft werben. 3ch wende biergn eine gang gewöhnliche mittelftarte Drudichmarge an, welche mit einer ziemlich trodenen Leimwalte, wie fie beim Budbrud gebraucht merben, febr bunn auf Die mit Gunni beitridene, pollfommen trodene Blatte aufac: tragen wird, und awar fo ichwach, baf bie Blatte nicht etwa ichwarz ericbeint, fondern unr wie mit einem braunen Sauch übergogen, ber jeboch gang aleichmäßig vertheilt, fo baß nicht etwa buuflere und bellere Stellen ericheinen. - Run nehme man einen feinen weichen Schwamm, nebe ibn in reinem Maffer. woven man eine nicht zu fleine Baicbichunel voll gur Sand balten muß, und tande ibn in ichwade Onmuilofung. Sat er nich bamit vollgefogen, fo brude man ibn recht aus, fo bag er nur noch fencht ift und feine Aluffigfeit mehr von fich giebt und ignae an einer Ede ber Blatte an gang leicht in fleinen Ringen git reiben. Die auf Die Blatte anigetragene Echmarge wird mm fofort veridwinden und fich allmablich bei fortgefestem Reiben mit febr wenig Drud an Die übergebrudte Beichnung anfeten und bie Striche berfelben verftarfen. Bei befonbere feiner und garter Beichnung muß jedoch, um eine vorzägliche Rlarbeit und Reinbeit in erhalten, nach bem Gummiren ber Heberdrud mit einigen Tropfen Terpentinol und einem reinen weichen Lappen abgewischt werben und bann erit, in porgeichriebener Beife, ber Brocen bes Gin: ichmargene pollgogen werben.

Ift bas Einschwärzen vollenbet, so spült man die Platte mit reinem Rässier ab und siedt genau nach, of alle Stellen, namentlich die dinnleiten Partisien, genügend Schwärze angenommen haben. It diese nicht der Kall und scheinen dieselben nach durchtereden, je reibe man auf dem Karbettisch oder ans einem besliedigen Stüdden Blech etwas Schwärze in den Schwärze in de

Run wird abermals die Platte mit Baffer abgespillt und mit einem reinen, weichen Schwamme so wiel als möglich die darauf hattende Räffe weggenommen und bieselbe trodnen gelassen,

(Borticoung felat.)

ı•

# Die deutsche Local- und Provinzialpresse

## mit Rudficht auf das Typographifche, die Redaction und Expedition.

Bon Mugual Marghrens.

an war früher ber Meinung, daß die Nedaction cines Journals, gleidwief welder Urt, tesiglich Sache des Gelebreuitandes fel, und daher fam es, daß der Bundert, der intelligientelle nuter ben Architent, faum daran dachte, fich felbit zu prüfen, ob er nicht die Robligfeit besties, ein von ihm fernausgegebenes, in seiner Efficie berachelltes deutral and felbit zu feiten.

Das Jahr 1848 bat in ben Berbaltniffen ber Prefie unferes Baterlandes ungebeure Ummaltungen bervorgernien. Das Fallen ber Cening, eine wenn auch theilweise noch febr beidraufte Breffreibeit, Die aber im Berbaltniß ju anbern Landern immer noch Brefifreibeit genannt werben tann, und bie ju verlieren wir faum jurchten burien, bat eine unendliche Bermebrung ber periodijden Preferzengniffe berbeigeführt. - Richt allein, bag Die politifche Presse nicht mehr ansichließe lides Borrecht ber großen Stabte blieb, bag jebe unr einigermaßen berborragente Ctabt ber Git einer ober auch mehrerer politischer Zeitungen murbe, noch viel mehr nabm bie Babl ber wiffenichaftlichen und Rachfdriften, ber belletriftiiden, Local: und anderer Blatter ju; jeht bie beutiden Prefergane ju fennen, ift eine fait idmieria zu nennende Anfgabe geworben,

Ebenfemell aber, wie die Jase Perspergane gewachten iß, find es auch die Anierberungen, welche jeht an ein feldese gemacht werden. Webel michte man barans berteilen durfen, das die Aledactien dann um se mehr in den Hauben eines Gelehrten sich besinden miße, da man sicht sieden und Glamben verleitet wird. daß umr diese auf der Sosse der Jett sieden. Aber beignigen Anierberungen, welche bent am Waltarte grieftlit werden, begieben sich nicht allein auf volltisides und gelehrte Zinge, sie sind in manufglatliger und meist verätlicher Auf, daß ein Abbare, senntmistrieher, aber verätlicher Auf, daß ein Abbare, senntmistrieher, aber auch praftifder Mann an ber Gpine eines fleineren Blattes weit geeigneter ift, ale ein Gelebrter. Und in der That feben wir auch, bag eine große Angabl pon Mattern, Die große politifche Breffe natürlich aus: genommen, von Budbrudern geleitet wirb, und noch mebrere berielben von ibnen geleitet werben tonuten, feblte ihnen nicht fo an fagen bie Erfahrung im Redactionefache. Die gegenwärtige Abbandlung ftellt fich baber einestheils bie Anjagbe, Die notbigen Anfeitungen bagn gn geben, fie bat aber auch noch einen anderen 3wed. Gin gut geleitetes Blatt wird, je nach feiner Ratur, immer Ausficht auf Erfolg baben, follte berfelbe and nur langiam erreicht werben. Richt io ein felecht geleitetes; ce tann eine gewiffe Beit über: bauern, veridwindet aber boch von bem Echauplate, wenn es nicht in geeignete Sande fommt. Daß alle Blatter gut geleitet werben, fann man gerabe nicht fagen, und für biejenigen Leiter, welche fich nicht ficher fühlen - ch wird freilich fo manden geben, ber ben foledten Fortgang feines Blattes am allerwenigften feiner eignen Unfähigfeit guidreibt - wird bie nach: ftebende Arbeit Ctoff jum Rachbenten und Beranlaffung ju praftifden Neuberungen geben.

#### Gefchichtlicher Ruchblick auf bas Beitungswefen.

Berfieben wir unter bem Borte Zeitung in feiner allgemeinben Bebentung eine Mittbeitung von Reuhsteiten ober Rachrichten an Andere, misgen biefe aus einem größen ober fleinem streit beneben, so in das Zeitungsweien sehr alt und reicht weit fiber die Grindungs der Buchbracherfung binaus, denn es wurde

bereits ven Griechen und Remern genfigt (nicht giumat der Chineien zu gebenten). Bejenders ausgebildet
war jenes alte Zeitungswesen bei dem Römern unter
Untlins E äfar. Richt allein, dah die Berhauts under von der Bereitstellungen der Beneitstellungen
des Senats unter dem Ramen Acta Senatus mehrmals alsgeschrieben und veröffentlicht beurden, blefer staller batte auch eine Art efficielle Zeitung gegründet,
welche unter einem Sauntrebacteur fannt, dem wiederum mehrere Mitrebacteure zur Seite gegeben useren. Das Allatt veröffentliche die Erfalse und Verfägungen der Reglerung, Seudscherchen fremder Mächte, Tagesereignisse und der in der der berührt der der siemlich den Charafter unserer bentigen Zournale, mittelnen der den interen Westen nach

Sanu man Julius Gálar ando als ben eigentlichen Gründer bes Zeitungsweiens bamaliger Zeit betrachten, fo in beed gewiß, baß ideon vor ibm Zagesberichte veröffentlicht wurden, welche meißens Acta diurna, jouß afer auch Acta populi, Acta urbais ober Acta urbain ober iddedtwea Acta acanant nurben.

Bell in feinen "Serienidriften" (neue Rolge 20. 1) giebt und intereffante Anfichluffe über bas Beitungewesen ber Miten: Der Inbalt mar febr mannichialtia. Dan beröffentlichte barin Tobesfälle, Geburten und Ehrenbezeigungen angefebener Berfonen, jo namentlich aus ber faiferlichen Familie, Berorbnungen, Gefete, Berbanblungen und Beichluffe ber Magiftrate und Coufulu, foweit fie fur Die Deffent: lichfeit bestimmt maren; wichtige Criminal; und Civilprocesie, ftabtiide Nadridten aller Art, Bauten, Opier, Spenden, Reifen berühmter Manner u. f. w., Familiens nadrichten, foweit biefelben ber Rebaction gur Beröffentlichung jugefiellt wurden u. bergl. m. Die Art und Weife ber Abfaffung Diefer Acta war vericieben je nach ber berricbenben Regierungeform; gur Beit ber Republif mar fie ben Cenforen und Mebilen unterfteltt: mabrent ber Raijergeit werben mabrideinlich bie Oberanifeber bes Merarium Die Leitung gehabt baben, wenn nicht, wie bei Julius Cafar, burch einen ibm birect untergeordneten Redacteur Die oberfte Leitung von bem Regenten felbit ausging.

Die Veröffentlichung biefer Tagesberichte geichald burch seinweilige Ausbaugung auf öffentlichen Plaben, wo fie geleien und abgeschrieben werden feunten. Und es gab bamafe and Copifien, welche aus dem Abichreiben der Acta und Versendung derfelben au befinnute Abonnenten in den Provinten ein Gewerbe undebten.

Dieje erften Zeitungen batten verschiedene Changen

burdzumaden; balb veridwanden fie vein Sdauplage ber Leffentlichteit, balb tandsten sie wieder auf, je nachdem der Wille des Goodtsaleres es sir gut sejand oder die Wichtigfeit der Veldtegebenheiten sie nachweutig madte, mit in legterer disnssie des allemal ein Krieg, welcher sie twieder ausersteben hieß, wie ein selder dem auch beutigen Zages noch ein Samptebel der Zagesverseit ist.

So feben wir benn auch um die Mitte bes sechsgefunten Jahrbunderte, in Rolge eines krieges ber
Republif Benedig mit ber Türfet, das Besein ber
Taggeberichte wieder freitig ausschläuben. Unter bem
Raumen Notizio seritte tandsten bier nämlich gejehriebene Renigfelten auf, nedde um eine Edeitesming, die Gazeta bieß, öffentlich ausgebeten tourden.
Mus biefem Umfande erffärt fich ber Uriprung bes
Raumens Gazette ober Gazeta.

Muterartig, aber nicht minder in das Gebiet der Zeumatifitt gesperig, waren seldes Berichte um Mittheilungen, melde nicht site be greiße Schieutlicheit, vielnuche nur für gewisse, ung abgegrenzte skreiße bei bei mit der Berissandrichten son abten verzugsawsie bie ven den großen Samteelschnieren anspagelenen Baarenund Preisnadrichten sowie Mittheilungen absulder Art. Zeltöft nach Erfündung der Buddernderfunf und der berburch erleichterten Bervielfaltigung bielten sich die gelie findente, dem wenn auch sier und dan glauf gält jeinente, dem wenn auch sier und de gält jeinente, den meh auch gier und den zeltoft nach bein wenn auch sier und de gelie gebrucht den der keinen auch gelie und den zelten den den gelie von Strieg eine gebruchte Seitung erfiden, so war dies boch nur eine vorübergehende Erichefunna, neelde eine Dauer batte.

Die erite befannte beutifet Zeitung erichten 1493 ga. Wien (", hu Bhjenn ym Cherreich). Wir bestient von biefer eriten beutifeten Zeitschrift in 6 Mattern Ubererie, welde auf der Keipsiger Universitätsspiriteityte auftienaber Buchm, mit der veriedischen Prefix deutifetand ber Richm, mit der veriedischen Prefix den Anfang gemacht zu baten, dem England, Frantreich und Zultien folgene erit wanstag bis bereifig Jadre frater.

Die Geichichte ber Zeitungen nach unteren hentigen gegriffen, welche in erbentlicher Aufeinanderfelge in veriedischen Zeitalbichnitten regelmäßig erickeinen, bes ginnt erft zu Anfang des fiebengebuten Jahrbundverts, und zwar eröffinter auch und diesen Gebeite bed gefügen und nationalen Schaffens, "Contfoktand bem Reigen mit dem Frankfurter Fournal", welches im Jahre 1815 begennen wurde, iest also unt Alter von 255 Jahren galet. Der erfte Certift war geftom

und es folgten balb mebrere große Stabte Deutschlande, bann England mit feinem "Weekly News" (1622) und bem "Mercurius Politicus"; Franfreich trat erft fpater in die Reibe, mabrent in Italien bie periobijde Preffe fich femell entwidelte, fo bag ber Argwohn Papft Gregors XIII, rege tourbe und er eine Bulle gegen bie Reitungeichreiber, welche bamgle Menanti biegen, erließ; er bezeichnete in feinem Erlag bie Journaliften nicht bem bamaligen Spradgebrauche gemaß ale Menanti, fonbern ale Drobenbe, im Unflang an bas Lateinifche minantes, minan gleich broben. -Nordamerita ging febr rafc in ber Entwidelung bes Rournalismus pormarts: im Rabre 1704 murbe bort in Bofton bie erfte Zeitung unter bem Titel "News Boston Leter", beffen erfte Hunner am Montage, ben 24. April bes genannten Jabres ericbien, gegründet.

In berfelben Stadt begann im Jahre 1719 (21. Dectr.) die "Boston Gazette" als zweites amerifanisches Ergan, und einen Tag später (22. December 1719) in Philadelphia der "American Weekly Mercury" als britte periodische Zeitung dieses Landes.

Dâtemart und Schweden Rottwegen traten bald mit in die Reibe der Lander ein, welche eine periodische Perife bestiem; auch Indiand seit der Regierung des großen Peter und der Grindbung der nach ibm der annatten Residen; Petersdhurg, hier war die Ergan ein dentiches, die "Et. Petersdhurger Zeitung", welche nun bald ihren 154. Jahrgaung beendet dat. Zeitungen in rufflisch er Sprache traten icher schödender auf und war die erse unter ihnen die "Moskowskoy Wjedomosti", dann die "Polizeigeitung" und der "Austaliee".

Tiese Eritlinge der periodischen Persie lowobl umjers Vaterlandes als nicht minder des Anstandes waren indes mur Bechenblatter von iese bescheidenen, fleinem Format. Erit nach und mach wagten sich vereingelt ein paar Matter an ein mehrmaliges Erscheinen, während die Tagespresse die winzigem Format die Frucht der großartigen volltischen Begebenbeiten zu Anlang des gegenwärtigen Zohrbunderst war. Die Derstellung eines solchen Tageslatts war bei den Kolzpressen eine schweizige Aufgabe; die Ausstage dürfte mur wenige Taussen between der mehr wen der Eaufgabe die beite mur wenige Taussen between der mehr der bestehender, so mußte der Sag zweimal geset werden und eine gange Reise von Pressen bei ihrem Druck functionieren.

Dagegen machten Englander und Amerikaner wahrhaft riefige Fortidritte in der Entfaltung ibrer

perjobischen Preffe, was Format, außere Ausstattung und den inneren Gestalt derfelben anlangte. Und ein Gleiches gilt von anderen Nationen, von Frantreich, Schweden und Nerwegen, ja selbst von dem viel geschwickten Unstaben. Nur Zeutischand, das man so gern mit dem Prädista "das Land der Guttur und der Intelligenz" belegt, blieb in seinem Zeitungswesen allein weit sinter allen übrigen Enturvölfern der Welt zurück.

 von denen eins fogar zweimal täglich erichien; baneben traten in den übrigen größern Städten des Landes noch etwa 8 täglich ericheinende Zeitungen auf.

Zienlich abuliche Verfaltnisse waren überall vorbauben. Denn während vor 1848 bie Jabl ber Degane der verlobischen Persie im gesammten Deutschlaub wohl kaum die Zisser von 300 erreichte, fitzg sie bald auf 1500, während die einzelnen sich ehenschlichen Format und zu bedeutendem innern Werth entwickten.

Doch nicht lange bauerte biefer glangenbe Unfichwung. Die Contrerevolution und in ihrem Gefolge bas brenfiiche Brefigeies vom 12. Mai 1851, bann bas Bunbespreggefes vom 1. Mar; 1854 mit ben Diberfen Cautionen, Strafen und Dagregelnugen, ferner bie Chaffung von cantionefreien Amte: und in Breugen von landratbliden fogenannten Rreieblattern mit Inferaten : und Abonnentengwang, welch letterer auf feiner geseglichen Grundlage berubte, enblich wieder in Brenfen ber Beitungsftempel, untergruben nicht nur die Breffreibeit, fonbern versetten gumal bem Journalmefen einen gang gewaltigen Stoff, verbinderten feine Beiterentwidelnug und machten ben innern Werth und bie impographijde ordnungemäßige Ausnattung ber Blatter, foweit man im Durchichnitt angunebmen berechtigt ift, vollende gu nichte.

Und bis unn 1. October bes verfloffenen Sabres mußten wir auf biefem Ctanbpuntte verbarren, als bas neue Gewerbegefet fur ben Rorbbentichen Bund in Rraft trat. Rach ben Confequengen beffelben fällt Die bartefte Beidrantung ber Preforgane, Die Caution, fort, eine Ausleanna, bie von allen jum Nordbeutiden Bunde geborigen Staaten, Brenfen ausgenommen, auertaunt und burchaeführt ift; und was Breugen anlangt, fo baben mir bas Recht, bie Anerfennung bes Bunbesgesetes gu forbern, alfo jeben Cantionegwang gu befeitigen. Soffen wir von der großen Beit, in ber wir leben, bas Befte, boffen wir gumal im gegemwärtigen Angenblid von Preußen, bag es bie Beitungecantionen, jene feffelnbe Erfindung bes napo: leonifd frangoniden Cajarienue, obne weiteree Draugen fallen lane.

Die deutsche periodische Presse in über den gangen Erdfreis verweitet, denn es giebt seinen Theil desselben, wo nicht deutsche Blätter gedrucht werden. Am stärften sit im Anslande der deutsche Journalismus in Nordamertal vertreten, wo die Crgane die Zisser von 300

repräsentiren, nahrend es unter diesen eine Menge giebt die am Größe und Ausbreitung die umfangreichsten Zoumande des Mutterlandes neit übertressen. In Musland ersteinen 4 Zeitungen in deutscher Sprache täglich und 28 in fürzeren Zeitraumen, in England 5, in Fantreich 4, in Seiterreich nahen 2000, in Afrika 2, in Mien 2, in Mustralien 20 u. j. in. Beraufchfagt man die Gesamusgab der in Deutschland ersteinenden verriedischen Perspregane in tunder Samme auf 2000, so erziedt sich als Gesamustahl ber an iem ganzen Erredocken in deutscher Sprache ersteinenden Zeitungen ebenfalls in runder Samme die 3000.

(Bortfegung folgt.)

#### Gerold's 3lluftrirter Catalog über Delfarben: brude.

Denjeuigen unferer Lefter, welche fich für die vortreffichen Gerold'ifen Delben deliber intereffiren, der beitet es erwäufich fein, einem illubiriten Catalog der felben zu bestigen. Beir machen deshalb darauf aufmersfaun, daß derr Carl Beiur. Gerold in Berlin seeben einen solchen mit Solzischnite Copien von veun seiner Bilder veröffentlicht hat und benfelben gratis sewost direct wie auch durch jede Auchhandlung liefert.

Serr Gereld hat die Absidit, diesen Catalog jabrlich durch 8 weitere Copien zu vermehren und weitbe seinach ber Catalog nach und nach au einer gang beachtenstwerthen Sammlung hübigher Laudichaften zu beraumondien. Wir möchten bem Seransgeber nur ben Rath geben, die aus ben beiten Sanden bervorgegangenen Bolzichnitte auf ein paffenberes Napier bruden zu Laffen, damit ihre Wiedergabe nicht in becinträchtigt werbe, twie es zum Theil in dem erften Seftchen ber Kall ift.

Bum gnten Drud einer Illuftration ist ein geiconiebiges, weiches Prudpapier unerfässlich und ber befte Echnist, die beste Inrichtung gebt verloren, wenn man ein hartes, ungesenchtetes, geleintes Papier bagu bernigt.

Möge biefer Wint, welchen wir und dem Herrn Gerold hier zu geben erkulben, Verädfichtigung finden und jo die Cataloge zu einem noch gefälligeren und in Folge beilen ande wirffameren Vertriebsmittel seiner vortreiflichen Celbruchilber machen.

## Die Schnellpreffe.

(Aortichung) Unferen Lefern bie falfche und richtige Drud-

ftarte ber Linien beutlich vorzuführen, biene bas nachftebende Beispiel:

Unrichtige Drudftaite.

Richtige Drudfrarte.

Die richtige Druchfarte der Linien zu erzielen much der Malchinenmeilter also eventuell gang oder tychnesis unterlegen oder beransichneiden. Giner nesentlichen Machhitie verlangen gewöhnlich die Etellen, an welchen zuei zusammengefester Guiten anchandber flosjen.

Ertlärlicher Weise unten sich die beiden Enden eines Einieminstes sehr leicht at, die Bisbedersläche senst sich in Folge bessen und dendt nicht mehr bentlich aus. Besseist:

Sier gilt es unn, burch accurate Zurichtung, machjunktien. Ift uur eine ber Linien mangelbaft, so mußbie mangelbafte Etelle mit einem zugespisten Seibenober Peftpapierblätteben unterlegt und berausgehoben werben; zeigen beibe Linien bliefen Mangel, so mußbas Ilnterlegen über leibe weg geicheben. Der Ersolg bleifes Zurichtens müßte also folgender fein.

Labrend man bei dem oberen Reifpiel gang dentlich die Zeicht erfennt an melder beite Einten gifammentreffen, bat bei dem gweiten die Burdetung bieje Zeiche vollkommen geednet, so daß die Linie, wenn man nicht gang genan unterstucht, wie ans einem Stiff bestehend erfebent.

Sin fich haufig cinicllenter llebelfnand, ber fich bejenderes auch mahreut bes Trudens selbi zeigt, ist bas segacamite Tetejan ber Linien, b. b. bie Linie bebt sich von ihrem seinen Stande auf bem Jundamente ab, siedig in die Sole und bendt in Rolge besseu gang oder theilweiss traftiger.

Urfache für biefe Erscheinung ift jum Theil mit bie Clafticität bes ans jo vielen fleinen Theilen ge-

bilbeten Materials eines Schriftjages, bas burch bas fortmährende Darübergeben bes Drudeplinders leicht aus feiner Lage gebracht wird.

Mein aber ift die Urjache wo andere ju suchen und woor entweder in der ichsechten Regulifrung des Sages seitens des Segers oder in dem mangelhaften und nuriditigen Schließen seitens des Deuders.

hat der Seher feinen San schlecht regulirt, 3. B. bei einer Acchuung die leeren Ranne gwischen den Stutien nicht richtig und gwar nicht binreichend anse gefüllt, jo daß die Linien farfer find, wie die zwischen gliebten liegende Aussichtung durch Bleiftige oder Luabraten, jo werden die Linien durch das Schließen eine größere Perfigung erleiben, wie die Aussiellung und in Folge deffen, um jo mehr, weil sie langere, dinne Stude bilden, unt do mehr, weil sie langere, dinne Stude bilden, durch das Schließen in die hobbe gestant unterden.

Aus bemiellen Grunde muß der Maßdinenmeiter, felbiß bei genan regulirtem Zah, das au seite Zehleißen vermeiben, dem seiden die Ausfüllung se gudamment gepreßt sit, das die durch ihre einzelnen Zbeile berrettigerusten Etaliteitat aufgebeten, so wirft das Zehleißen dann vernehmlich auf die Einien mit befet biedelten.

Einen weiteren Befantkheil ber Accibenzien bilben baufig Bergierungen aller Art zum Deil in garter, zum Deil in fraitigerer Zeichnung ober auch beibe in fich vereinigend. Sier muß natürlich auch barauf gesehen werben, bah biele Bergierungen fich ihrer Zeichnung untprechen wiedergeben, also garte, in feinest Linien ansgeführte, gleichfalls gart nub fein, dabei aber vellkändig icharf und ein, fraitig gebaltene bagegen auch angemeisen fraitig.

Unfer Beifpiel zeigt ein Stud ber beliebten Gronaniden Buge, die beide Arten ber Zeichnung in fich vereinigen.



Industrie

Die Art und Weife, wie berartige Bergierungen gugerichtet werben, ift gang biefelbe, wie bei den Jierschriften und verweifen wir deshalb auf die betreifs biefer gegebenen Unstitungen.

Rounten berartige Verzierungen in Jorm von Ecken und Mittelfinden zur Verwendung, und ist die Verreindung zwischen beiden mittelft Linien bergeiellt, so bat auch sier meint der Maschinenmeiner die Aufgabe, den Anischtuß der Linien an die Zeichnung der Eden gebrig beranstuschen. Weit Hauft die Zeichnung Jolder Eden in feinen und halbseten Linien aus; sind diese nun durch den Gebrauch abgenutzt, so vereinigen sie din die gebrig mit den augesetzen Linien, zeigen auf dem Durch Zeichen und beeintracktigen so das gute Aussichen der Arbeit. Auch bier muß dem nach der Aussichen der Arbeit. Auch bier muß dem nach der Aussichen der Arbeit. Durch die muß den helben und judar im berselben Weise, die vorbin bei den und aussar im berselben Weise, die vorbin bei den und ausnachesten Linien beschrieben wurde.

Die eigentlichen Einfassungen find häufig mangelhaft geichnitten ober auch mangelhaft geichniten ober auch mangelhaft geitend bes Schriftgiebers gehobelt, so daß die einzelnen Stiede nicht genügend aneinanderschlieben und keine ununter-brochen sortlausenden Bergierung bilben. Much hier unter die Machalenden Bergierung bilben. Much die muß der Machinenmeister verbeffernd wirten, indem ar bei mangelhaften Anschlichungunte der Ginfassung unterlegt, damit fie sich vollstandig wiedergeben, die zu schaft fommenden Stellen berselben aber herausschweider.



Bir tommen jest zur schwierigsten Aufgabe für einen Mafchinenmeister, an die Burichtung einer Alluftration.

Leider ist der allergrößte Theil der Maschinenmeilier dertelben nicht gemachten, was für dieseingen, welche wirflich gute Allustrationsdrucker sind, allerdings dem großem Bortheil, well sie deshalls gesucht und desto besser der verlesse der der der der der der aber, welche durch die Ausdehmung, die die überlichte aber, welche durch die Ausdehmung, die die überlichte aber, welche durch die Ausdehmung, die die überlichten dasse titteratur in unseren Tage immer mehr gewinnt, auch immer häusiger in die Lage kommen, illustrirte Werfe und Seitschriften übernehmen zu missen, ist es kein Ausgehnscheit, sich mit einem ungeschiedten, mit der Burichtung gang undekannten Arbeiter behelsen zu müßen und keine Freude und Anerkennung seitens des Vestellers zu erndeten.

Bir wollen uns beshalb Mube geben, allen ben Majchinenmeistern, welche lernen wollen, die Zurichtung einer Mustration jo beutlich wie möglich gu maden; kommt ihnen dann eine derartige Arbeit vor, fo mögen fie bei der Ausführung unferer nachstehenben Anleitung folgen.

Besser aber noch ware es, ein mit dem Jurichten von Alustrationen unersahrener Masschienemseiste ließe es nicht erft dassin kommen, daß er plöhlich mit einer solchen Arbeit überrascht wird, er lasse sich vielmehr, wenn er unsere Anleitung geleien und sie sich eingepragt bat, "iegend einen in der Deuderei wordambenen passinden ich Abzisse wie spatter besprieben und übe sich im richtigen Ausschienen und litterlegen. Die gemachten Ausschiehten und über ich im Bistschieft gugurichten, sie den ma anf der Masschiene der bereite aus und der Masschiene der ber der Kresse.

Es handelt sich guerst nur darum, zu ermitteln, ob er seine Arbeit richtig anssssührt, daber ist es so ziemlich gleich, ob die Peroben auf der Masselme der Persse gemacht werden, denn die Grundsedingungen für das Gelingen einer Jurichtung von Allustrationen ist bei beiden gleich.

Wie wir bereits ju Anfang biefes Abidmittes ertradniten, handelt es fich bei der Jurichtung einer Aluftrationssholate, fei fie num aus Hol, Mei, Ampier ober Jint, darum, die Zeichnung derfelben so wiederzugeben, wie es erforderlich ift, um beren Effect in den Licht: und Schattenpartien gehörig zur Geltung zu beinacn.

Betrachten wir uns beispielsweise einen Solzschultt nach burch sie finden wir die verschiedenen Schattrungen burch siene ir käftigere Binnie und durch volle, fraftig brudende Alagen gebildet. Man neunt diese Schattirungen auch Tone und zwar die zarteiten, aus den fraftigeren gleichsam halbsetten "ticht er Tone", die aus fraftigeren, gleich und bie auf bollen Alagen gebildeten "Mitteltöne" und die vollen Alagen gebildeten gleich gen die Vollen Alagen gebildeten gleich gen gebildeten gleich gleic

Diese der Arten bilden den haupt be fia udb bei feiner Zeichung, während wiederum alle deri gleichsam noch untere Bestandbteile saben, d. b. die lichten Tone tonnen z. B. mehr oder weniger licht sein und and gang weisen Jädden, zienen und etwas frastigeren Linien oder Zedattirungen gebildet sein und so ert dem Rilbe die gehörige Weiche und Rundung der Jornen geben; ein Gleiches gilt von den Mitteltonen, ja selbst von den teistlichen Schaftenpartien.

Ein Blid auf den nachstehenden Solsschnitt wird bem Lefer das Erkennen und Unterscheiden der Tone wefentlich erleichtern. Alls die auf unferem Bitte bemerkvarften lichteften Töne sind die gegene Partien zu begeidnen, welche ungefähr die unteren zwei Prittseile des himmels einnehmen; desgleichen zeigt die untere Hallte des Balfiers, also die nach dem Lande zu besindliche, die lichteften Tone. Als Licht Tone wirden wir die oder Hallte des himmels und die dere Hallte des Wassers

Er muß ben verschiedenen Tonen durch Unterlegen mit flarfem und schwackem Papier nachbelsen, so daß für gehörig zur Geltung tommen und so ein gefälliges gut abgestuttes, weiches Bild repräsentieren.

Diese Rachbilfe burch bie Zurichtung, burch Unterlegen und Beraussichneiben wollen wir nunmehr naber beschreiben,

Mis praftifchtes Wertzeug für bie Burichtung von



Die lichteiten Partien erscheinen garter, weil die sie bildenden Linien in weiteren Zwischenraumen von einander abstehen, wie bei den lichten. Ein einigermaßen gutes Ange wird den Unterschied deutlich erkennen.

Die hanvifachichten Mitteltone giebt bas, bas Baffer unfammebe Land, fotvie ber größte Theil bas Baumichlags. Das in ber Mitte bes Bitoes, bich an ber Mauer gelegene fteine Stüdchen Land zeigt voiederum beutich einen fraftigeren Ton, wie bas zu feiner finfen liegende.

Die tiefften Tone ober Schatten zeigen fich in bem Baumfoldag, an ber Mauer und bem Amfobeen. Auch bier laffen fich beutlich mehr ober weniger fraftige Schattirungen bemerfen.

3\(\hat{n}\) nun ein solder Schuitt aus den Sanden eines lichtigen Zeichners hervorgegaugen und hat ein ebenso tiedtiger Solfschneider verstanden, die Zeichnung gleich gut mit dem Etidel wiedergugeben, so braucht sich der Truder eigentlich wenig um die verschiedenen Absulufungen der der Zeich unter sich finnunern, da der Zeichschleiber sie sich unter fich finnunern, da der Zolfschneider sie sich unter fiche finnunern, da der Zolfschneider sie sich unter fichen.

Sebr hänfig aler in biefe Archett mangelbaft ober es wirten fontige Umitante mit, daß der Effect der Zeichnung sich nicht gestörige bemerftor macht und dei fit es die Aufgade des Maschinenmeisters, die Archeit des Solischneiters zu ergänzen und das gut zu machen, was dieser verschulbet bat.

Muntrationen bient entweber ein boppelichneibiges Meffer in zugespipter Form, entsprechend unferer nachfiebenben Gigur, ober eine feine fleine Scheere. Benn-



gleich man mit letterer auch die feinsten Partien auszuschneiden vermag, so ist jedenfalls das Messer in object Torin das praktischere Wertzena.

Man tann mit ber feinen Spite bie fleinften und feinften Schatterungen icharf berausischneiben, obne, wie bied bei ber Scherer boch unferbingt erforberlich, ben Bogen vorber an ber betreffenben Stelle mit ber Spite au burchtiechen.

Allerdings ift die Scheere wiederum febr verwendbar, wenn man die Zurichtung bereits fertig auf bem Cylinder bat und man will noch an einzelnen Theilen nachbeifen.

Man fann, will man 3. 9. noch eine Partie aus bem oberen Jurichtbegen beraussichneten, bies mit einer Scherer weit sicherer bewerftielligen ohne ande bie darunter liegenden Bogen zu durchichneiben, wie mit bem Refier, da ein eines ju sicharfer Zechnitt biese unbebingt mit durchdringen und beren Jeststleben wieder bedingen wird, was immerbin storend ift und die Jurichtung leicht berinträcksigt.

## Rener Conpon : 2e. Rumerirapparat gur Benngung auf ber Schnellpreffe.

Das Rumeriren von Coupons ift eine beut gu Zage febr häufig in ben Buchberudereien vortommenbe Arteit und manche berfelben haben fast Jahr aus Jahr ein bannt gu thun.

Sat man nun gwar neuerbinge bereite' bie Mctien felbit mit ihren complicirtenen Unterbruden auf ber Ednellpreffe gebrudt, weil theils ber turge Lieferungs: termin, theile bie große Anilgge ben Drud auf ber Sandpreffe numbalid machte, fo war man boch in Bezug auf bas Rumeriren ber Coupone entweber auf bie Bennyung complicirter und febr theurer eigens bafür conftruirter Majdbinen angewiesen, ober man mußte die Biffern mubfam mit ber Sand andern. In eriterem Ralle ging wohl bas Henbern ichnell von Statten, nicht aber bas Druden, benn biefe Mafchinen berubten immer auf bem Princip ber Sandpreffe; im zweiten Falle aber ging fowebl bas Neubern wie bas Druden febr langfam von Statten und es war eine lange Reit erforberlich um eine großere Auflage fertig ju ichaffen.

In ber vermanenten Anssellung aller Bucherufntenstien von Alegander Waldown ist Leipzig befindet sich ein nach den Mugaden des Besithers biefer Anssellung confirmitere Componnium er einem pac an t, welcher beliebig wei bis bier Compons mit einem mad numerirt und auf der Schnelbersse verwendder ist. Seine Kenntung erfordert nur die Anderingung einer fleinen Stange an der Schnelbersse und änder mit hilfe dieser der ganze Apparat, möge er nun, wie das Modell, aus wei bis vier, oder möge er aus zwanzig bis dreisig Apparatus beiseen, auf die leichsese mit sicherse Weiger der Bereiten and die leichsese mit sicherse Beise bei jedem Bogen fammtliche Jissenverte weiter, ohne das eine Versien dastel ingend etwas zu thun und die volusselichte fatte.

Wenn wir aunehnen, daß fich auf der Schnellprefic mit Leichtigfeit 8000 Begen pre Tag bruden laffen, so wird man beispielsweise bei 30 Apparaten 240,000 Conpons numeriren fönnen.

Der Avparat zeichnet sich verch die größte Einglocheit und Selbität aus und ist, so viel voir wissen,
bis jest der einzige, welcher auf der Schueltverse beungbar, und durch viele felcht gleich kedient wird. In
verweckfeln ist dieser Apparat nicht mit dem im 6. dest
7. Banded des Archiv algebilderen französischen Apparat,

der in seiner Construction weit complicirter, dabei theurer ist und sich nicht mit Vortheil auf der Schnellvresse verwenden laßt, da Nachbusse durch Menschenhand erserbertich.

#### Drudfachen aller Mrt.

wie Bleiftiftzeichnungen auf eine einfache, schnelle Weise ohne Verletung des Originales ju copiren. Bon C. Buscher in Rürnberg.

Bor einigen Monaten beschäftigte ich mich mit ber Angertigung bon Thonerbe : Ratron : Geife und batte jum Itustrodnen einen folden Geifenfuden auf ein Zeitungeblatt gelegt. Am anbern Morgen toar ich nicht wenig überrascht, als ich beim Aufbeben bes Seifentuchens Die Edrift ber Reitung auf ber unteren Seite befielben jebr icon idnvary copirt fant, obne ban babei weber bie Gerift, noch bas Bapier ber Beitung gelitten batten. Diefe Erideinung gab mir Beranlaffung ju nachftebenbem Copirverfahren, bas ficber viele Runftler und Induftrielle intereffirt, ba baffelbe ohne jeglichen Apparat in fürzefter Beit ands führbar ift und Beit: und Arbeiterfparnig erzielt. Dan bereitet fich guerft eine Ralffeife, Die ich nach gemachten Berfinden ber Thonerbe Geife porgiebe, und loft ju biefem Zwede 1 Theil gute Rernfeife in 12 Theilen beifem Baffer auf. In biefer Geifenlöfung gieft man fo lange eine febr verbunnte Chlorcalcimnlofung, als noch ein weißer Rieberfchlag entftebt; ein Heberichnis von letterer ichabet nichts. Die gefällte weiße Ralffeife fammelt man auf einem Rilter, und maicht fie mehrmals mit Waffer aus. Wabrend bes Musmaidens loft man burd Erwarmen 4 Theile berfelben Kernfeife in 24 Theilen Baffer auf und lagt Die Löfung erfalten. Hun vermifcht man ben bidbreifen Rieberichlag, Die Rattfeife, mit biefer Geifenlofung und erbigt unter ftetem Umrübren bis gum Roden, bei welcher Temperatur fich die Kalffeije in ber Natron : Ceifenlofung geloft bat, eine bis jest noch nicht gefannte Gigenicait ber Ralffeife. Beint Ertalten ber Löfnug ideibet fich bie Raltfeife in bochit fein gertbeiltem Buftanbe ans und bas Bange bilbet mm einen weißen biden Gaft, ber fich unveranderlich in geichloffenen Gefäßen aufbewahren lant. Dit biefem überitreicht man nm mittelit Edwanunden gleidmäßig und fraitig nicht an ftarfes Concept: ober Maichinenvapier, letteres auf feiner glatten Geite, und läßt baffelbe fo weit abtrodnen, bis nur noch geringe Feuchtigfeit forbanden, was nach Berlauf von wenigen Minuten ber Fall ift. Die Rudfeiten ber Bapiere werben nun ebenfalls mit einem in frangofifdem Terpentinol geträuften Edmammden ichwach bestrichen, fo bag bie Papiere burchfichtig erfceinen. Best legt man biefelben auf bie ju copirende 3fluftration, Schrift zc. und beibes auf eine barte Unterlage, g. B. auf Lithographiefteine, Glas: ober polirte Stablplatten, balt mit ber linten Sant bas Copirpapier feft und überfabrt nun mittelft eines fraftigen Falgbeine (ftatt bes Kalibeins eignet fich auch portrefflich ber ovale polirte fnocherne Stiel einer Rabnburfte bagu) ben gu copirenden Gegenfiant fo, baf alle Stellen bamit be-Wenn Die richtige Traufung mit rübrt werben. Terpentinol itattgefunden bat, mas man leicht burch einige Berfuche erprobt, jo erhalt man nach bem Berbuuften bes Terpentinoles aans tabellofe idmarge Copien obne Berletung ober Ednvadung bes Prigingle in ber Farbe. Gind bagegen bie Bapiere gu ftart mit Terpen: tinol getrantt jur Anwendung gefommen, fo merben bie Covien nicht rein, fonbern veridwommen; Dangel an Terpentinol giebt unvolltommene ober nicht fraftig gefarbte Abbrude. Erfterer Uebelftanb lagt nich leicht baburch befeitigen, bag man bie Bapiere einige Minuten ber Luft anefest, woburch bas Terpentinol verbunftet.

Der Broceg biefes Copirverfabrens grundet fich barauf, baf ben Drudoriginalien nur fo viel Terpentinol quaeführt wirb, ale gur Aufweichung ber Druderfcbwarge binreicht und bag gur Unnahme ber letteren gugleich ein geeigneterer Stoff, ale bas Papier für fich allein, porbanben ift. Um baber obne Nachtbeile für bie Copien mehr Terpentinol ben Bapieren einguber: leiben, ift es in manden Sallen gut, fie mit ber Ralfnatron : Seifenlöfung wiederbolt ju überftreichen. 3d babe auf biefe Beife aus ben verschiedenften tech: nifden Journalen, aus bem Bagar, ber illuftrirten Beitung u. f. w. große Mengen von Covien erzeugt. obne bie Driginale ju verlegen. Dag bierbei bie Copien in entgegengesetter Richtung ericbeinen, bat für Bilber, Plane und bergleichen nichts Rachtbeiliges; foll jedoch Die Copie bem Original gleich erhalten werben, fo hat man nichte weiter notbig, ale biefelben jum richtigen Abbrude auf angegebenes praparirtes und auf ber Rudfeite mit Terpentinol getranftes Bavier zu legen und die Manipulation mit dem Ralgbeine zu wiederbolen. Uebertraat man eine folde frijde Copie auf einen Lithograpbieftein, fo bebarf letterer nur ber Mebung, um fofort lithographische Abbrüde bon bemielben nehmen an fonnen,

Alte Drudfachen, bei welchen Die Druderichmarie febr ausgetrodnet ift, werben in einem Bleitaften, wie berfelbe bei bem gewöhnlichen Tintencopirperfahren im Gebrauche ift, uvifden mit Terpentinol angefeuchtetes Lofdpapier gelegt, beichwert und einige Stunden ber Hube jum Mufweichen ber Druderichmarge überlaffen. Rach folder Borbereitung babe ich noch bon 200 3abre alten Bolgitiden 6 Copien vom Original abnebmen fonnen, obne letteres in ber Karbe zu ichmaden ober ju beschädigen. Es ift nicht aut, praparirte Copirpapiere in Borrath ju machen, ba fie nach bem pollftanbigen Austrodnen nicht fo empfindlich für bie Aufnahme ber Druderichmarge find, ale friichbereitete, Die jedoch por ber Bermendung lufttroden fein muffen. weil fie fich fonft burch bas Ueberreiben mit bem Falgbein ausbehnen und baburch unvollfommene Copien liefern mürben.

Auch sarbige Drudsachen, wenn sie nur mit Buchbruderfirmiß bergeitellt sind, wie Aleistist: und Kreibegeichnungen, lassen sich ebenfalls nach obigem Versabren coviren.

Sollte durch nicht gebriges örishalten des Covirpapiers oder durch erwähnte andere Umitande eine unvollfommene Covie entstanden sein, so läßt sich dies eine in Terpentind getrantten Schodunussen ohne Nachtseile für das Papier voiere entstenen. Die Drudtraft der Druderschwarze ist an den Originalen oft se groß, daß man 8 bis 12 Covien davon nehmen fann, ohne dieselben in ibere Javies zu schwachen. Legt man solche Gopien in faltes Wasier, so solt biefes mur die Natronseise auf, wodurch die reisse Jarebe des Papiers gewinnt, well die Salffeise mit dem Drud auf dem Papiere hasten bleibt und nach dem Trodnen die Covie unverändert wiederachet.

3ch branche fanm in erwähnen, daß die Schaffe und Schwärze der Copien auch von dem gleichmäßigen Drud abbängt, welchen man bem Aulgbeine beim Ucherftreichen des Copiepapiers mit der hand giebt. Ganz vollenderte Copien laffen fich daher uur mittelft eines Schrintimonlywerfes berfiellen.

Um biefel Copieprabarat, welchel ziemlich umiandlich zu bereiten ift, für Abermann leicht auganglich zu machen, habe ich Bern Apoelfeler Weigle bier mit ben technischen Vortheilen bes Verfahrens genau befaunt gemacht, so daß berselbe jebe Vestellung baraus, sowohl in Flagons zu 12 und 24 fr., wie auch in größeren Chamitiaten aussischen fann.

(Rarntu. Gew. : Blatt.)

#### Sdrift probenidan.

Rachitebente febr bubiche und in ihrer Zeichnung gang befonders originelle Rirchengothifd übergiebt und bie Schelter & Giefede'ide Giegerei in Leipzig jur Beröffentlichung. Ge tann wohl nicht fehlen, daß fich biefe elegante Schrift bes Beifalls ber Buchbruder erfreuen und bald vielfach jur Anwendung tommen wirb.

No. 1. Tertia. Min. 6 Pfd. à 11/4 Thir.

Schwerin. Ber Thein entspringt auf dem St. Gotthard. Dotsdam.

No. 2. Text. Min. 6 Pfd. h 11 thir,

Mechlenburg. Parmstadt. Photographie - Album. Mannheim. Brannschweig.

No. 3. Doppelmittel, Min. 8 Pfd. à 1 Thir.

Bremen. Riesengebirge. Kandshut.

No. 4. (30 Punkte.) Min. 8 Pfd. à 25 Ner.

Berlin Aussig Kotterdam Rensol Pivna

No. 5. (36 Punkte.) Min. 10 Pfd. à 221 s Ngr.

Weimar Planen

No. 6. (48 Punkte.) Min. 12 Pfd. à 20 Ngr.

Antonio Salmaderich.

### Jubilaum.

Am 1. Decht, feierte der in der W. Aransened'schen Budderi als Geschäftsfisser sungirende Schriftsfehrer, herr Leopold Enders, sein fünfzigähriged Jubisam als Buchdenider. Der trücklige, unermüblich fleißige, allgemein beliebte Mann gehört der Arausened's ichen Lificin jeit 38 Jahren au. Sein Principal, seine Berufsgenossen und Verechere erfreuten ihn durch werthvolle und sinnige Geschente.

Seine Majestät ber König fat ben Patriotismus und die bürgerlichen Tugenden des braven Neteranen ber Kunft durch Verfeigung des Allgemeinen Gebrengeichens anerkannt, bessen Jusignien dem Jubikar im Auftrage der hiesigen Regierung von einem Mitgliede berfeiben mitglieder der Leften der einem Mitgliede sabfreichen Mitglieder der Lestin necht ihren Jamillen un einem fröhlichen Arch.

#### Mannichfaltiges.

- Ja einem Profeset über eine Bolfsausgabe von Berth, Murcha d's d'ammittigen zorfregfeigt eine zigte bet. A. Getta/ige Puchkanblung in Stuttgart an, baß die bisberigen Ein gelau d gad den der Zorfgefdigten (abgefeben von mehrlachem Machenul in mentral) wonen berechtigten Bertgeren je in 75,000 Egempfaren verbecitet [in b; gewiß ein fettener und culturachfoldefild bemerfenbourber Griefal:
- Nach einer Mithelung Alfred Reihners befinden fich Gelliter's Bibliothef folt noch vollfändig befammen under zwar im Sabbiden Bregen; am Bedenfet. hier wechn nämlich felt einiger Zeit der Gnet des greßen Dichters, der pentioniter öhrerreihigken Klimmieller Zeite, b. Cochiller. Aus dem beröffenstichern skaaleg vieler Bibliothef ergalbt fich übrigens, daß Gehiller nur eine bescherne Cammitune den Biddern befeine das mur eine bescherne Cammitune den Biddern befeine das

#### (Berienbl.)

- Bei Butid und Simpfon in Lombon iß unlängft bie größte Biele der Beit unter den Jammer gefommen, und für 165 L. jugelidiagen werben. Gei ist dies die Bradkunklagde von Madlin, und der Gigenthiumer, der versierdem Mr. John Grap Belt aus Namderfeir batte fir bert über 11,60% Suuferinde und Beldmungen aus soll jeder Chule bereichert. Zus ganne Bert befand aus 83 archen Aellecknieren. (Muth.)
- Der amtliche Teit des "Journal officiel ale fa eigebalique française" bem 14. Seutember beingt eine Bertügung des Ministeriums, nach welcher die Gewerfe des Auchstades als fiel ertläch werden. Um das Gofchäft eines Auchstades als fiel ertläch werden. Um das Gofchäft eines Auchstades der Buchknickes zu beginnen, debart es hinflicher mit der Annathung dessilichen beim Ministerium des Janern. Das Erchältung der jest privilegieten Auchbruder soll später geregelt worden.
- Ju Erraßburg ist bereits eine neue deutisch Deuderei begründe werden und zwar durch Herrn Zeiedrich Wolff, Dielelde deutst die "Straßburger Zeilung und Amstisch Nachrichten für das General Gewerenennt Clifch". Wir wönlichen deren Welff deries Gedelber fines Unternehmend.

#### Cas und Drud bee Titelblattes.

Sal: Archiv, für, und verwandten, achter Band von Genifch Lopfe in Samburg: Pacht under under und in der und von ber Ausbardtifden Gieferei in Dienhach a. R. Die übtigen Schriften von 3. 63. Scheller & Giefert in beinhach a. M. Die bitrigen Schriften von 3. 63. Scheller & Giefert in beitrig. Die Einfaff uns ift holischnitt. Gilches baren jum Breife von 71/3 26ftr. in Blei ben und ju bezieben. Zowalteten berecht

gleichfalls gellefert. Desgleichen liefern wir Drude bavon als Titelblatt für Gebichte, als Empfehlungstableaux, Speifes und Beinfarten :c.

Drud: Grüner Don, gemischt aus Zinkweiß und einer Brise Seidengrün; Beauner Don, gemischt aus Jinkweiß und einer Brise Mahagonybraun; Gold mit gewöhnlichem Bordrud; Brann, rotibkrauner Lad mit elwas feiner felwarzer Karbe.

#### Spredfaal.

Sertn D. T. in Reenfadt. Gie wäuschen zu wöffen, ob ein kleiner Bach, der von Ziegen wöchstelle flied, genügen fonnte, um einen Bassfremeter, wie wir fotsche in Seft 7, 7. Bandes beschiebten, in treiben. Mu eine bestalb die einem um 66freundeten, mit biefem Weber vertrauten Ingenieur gemachte Mufrage, erhelten wir felgende Auskunfu um Sererchungsweite ber Kraft eines Bassfrelaufes, die vielleicht zu Jherr Technickung wiemen fann.

"Bezeichnet man die pro Secunde zufliefende Baffermenge mit Q, bas Gewicht ber Rubifeinheit mit y und bas Gefalle mit H, so ift die Kraftleistung (Nobtraft) eines Wafferlaufes

brudt man alle Maage in Metern aus, fo ift, (weil ber Rubit, meler Baffer 1000 Rilogramm wiegt),

L = Q. 1000. H Ritogramm Meter ober in Pferbetraften & 75 Ritogramm Meter ausgebrudt

$$L = \frac{Q. \quad 100. \quad H.}{75} \quad \text{Pscrbefrafte}$$

abar

L = Q. 13pss, H Bierbefrafte.

Ware bie pro Secunde juffiefende Baffermenge = 1/2 Aubitmeter und bas nupbare Gefalle betrüge 6 Meter, fo ware bie Robtrait bes Bafferlaufes

Bon biefer Robftaft fann von einer fobrauflichen Reatmachen eines nur ein Zbeil in nugbare Atheitsteiftung übergeführt morben, befer Zeit leicht Stugeffet und vohr im Vercenten ausgebrudt, er tanu niemals 100% betragen, sendern flets meniger, weil burch Reibung u. j. w. Araft berloren gebt (Effectverlufer, weil burch Reibung u. j. w. Araft berloren gebt (Effectverlufer,

Bei der Benttheilung eines Mafferaufes temmt es ver allem darunt an, ju bestimmen, ob die guflicheade Maffermenge und das Geställt conflant eber veranderlich sie, beldes von beben, oder ob beide veränderlich sind, in meddem Grade sie darniten u. f. w. d. f. w., ob das Auffer ein ist, ob os im Derhste Laub mit sich sieder, ob Zeicheis verleumt u. f. w.

Alle diese Fragen und nich abnliche tann nur ein tüchtiger Techniter an Ort und Stelle löfen, denn diese Fragen erfordern zu ihren Beaumvertungen Messuagen, Beobachtungen u. s. w. an dem bett. Rafferlause selbi."

## Annoncen.

Soeben erschien das 4. Heft des im Verlage von Alex. Waldow in Leipzig herausgegebenen grossen Pracht-Werkes:

# der Buchdruckerkunst. Die Buchdruckerkunst und die ihr verwandten Geschäftszweige

in ihrem fechnifden und hanfmannifden Gefriebe.

Nach eigenen Erfahrungen und unter Mitwirkung bewährter Fachgenossen bearbeitet und herausgegeben von

#### ALEXANDER WALDOW. Redectour und Verleger des "Archiv für Beehdrucherkunst

Das Werk erscheint als ein reich illustrirtes, mit bunter Liniencinfassung, Initialen in Gold- und Buntdrnck, Vignetten, Ab-theilungstiteln in Ton- und Golddruck, umfangreichen Druckproben der verschiedensten Art verziertes Prachtwerk in Heften à 3 Bgn. gr. Quart auf feinem Kupferdruckpapier gedruckt. Preis pro Heft 10 Ngr. Alle 3 Wochen wird zunächst ein Heft herausgegeben.

Dem Werke wird am Schluss ein umfangreiches Wortregister beigegeben werden, so dass dasselbe zugleich die vollständigste und die einzige illn-strirte Encyclopädie der Buchdruckerkunst sein wird, welche bis jetzt existirt.

Wir empfehlen dieses gewiss der Beachtung werthe Unternehmen allen denjenigen Buchdruckern, welche ein wirklich gediegenes Lehrbuch, zugleich aber auch ein in Bezug auf die typographische Ausführung hervorragendes Werk zu besitzen wünschen.

# Will & Schumacher

## Holztypenfabrik

## MANNHE

empfiehlt ihre mit Geschmack und grosser Accuratesse ausgestatteten Holzschriften in einer Auswahl von circa 800 verschiedenen Nummern, die fortwährend vermehrt werden. Proben werden auf Wunsch prompt zugesandt und gefällige Aufträge aufs beste und billigste effectuirt.

## C. Kloberg, Leipzig,

Waldfrafte 47.

(Annahme bon Briefen, Beftellungen zc, auch bei D. M. Couls, Rönigöftraße 9.)

Meffinglinien-Jabrik, Stereotopie, Gravir- und Salvanoplafifche Minfalt.

## Frev & Sening

fabrik von

Bud. & Steinbruchfarben, Bud. & Steinbruchfirnissen, Russbrennerei.

LEIPZIG

Comptoir: Wintergartenstr. 15. Fabrik: Mockauerstr.



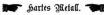
Einrichtungen ganzer Druckereien nach französ. System prompt und billigst. 31

Schriftschneiderei, Schrift. und Stereotypen-Gieferei und mechan. Berkftatte

Franffurt a. DR.

Bollftandiges Lager

Titel- und Lierschriften, Ginfassungen, Bolytypen &c.



Matrigen unferer fammtlichen Schriften werben abgegeben.

## Electrotypen

von einigen Tausend Holzschnitten, zur Benutzung für illustrirte Werke oder Zeitschriften sind zu verkaufen. Wegen des Näheren wolle man sich wenden an Herren Cassel, Petter & Galpin, La Belle Sauvage Yard, Ludgate Hill, London.

Den herren Buchbrudereibefibern empfehle ich angelegentlich

Messinglinien-Jabrik

Meganifge Berffatt für Bnabruderei-Utenfilien. Berlin, Belle: Alliance: Strafe 88.

Hermann Berthold.

## Metallifirte Solzidriften

empfehlen unter Garantie ber größten Accurateffe (Broben franco) Nachtigall & Dohle in Rachen.

Permanente Ausstellung und Kandlung
Den
Ausschinen, Pressen und Utensilien
Buch: u. Steinbruder, Buchbinder 20.

Slezander Waldow in Teipzig.

Alle fur ben Buchbruder nothwendigen Mafdinen, Utenfilien und Materialien find flets auf Lager und werben unter ben coulanteften Bedingungen geliefert.

## Walzenmaffe

Lischke'sche Composition.

fowie Leim, Glycerin, Glycerinfhrub 2c. empfiehlt in vorzuglicher Qualität und billigft

Die Chemische Fabrik in Charlottenburg



Billige

## Briefmaagen

mit Eintheilung in **Gramme** und Bolloth, aus Melfing mit Cifeniug, liefert in 2 Thtr. 22½ Ngr. pro Sild, Berpadung in Aifte 7½ Ngr., die Utenfilienhandlung von Allexander Zbaldow

in Leipzig.

3wei Centner noch gang neue Musiknoten find billig zu vertaufen burch Rub. Bechtolb in Biesbaden.

## Beitungs = Drudereien

tonnen wir eine bei uns im Gang befindliche, gut confervirte altere Ronig & Bauer'iche Dappelmaldine, Jundament 75,59 Centimeter, gu bem Preis von 950 fl. rheinl. empfehlen.

Seilbronn. 30. Schell'iche Buchbruckerei.

Bon allen im Archiv gur Berwendung tommenben Unterbrudplatten, Bergierungen 2c., werben fowohl Clices als auch Drude geliefert.

Juhalt bes erften Beftes.

Derfelfung von Verschieften mittiß Birlichung. — Die bereife Levelund Brevinglahreife mit Rüdfiet auf had Topogusphisch, die Redection
und Urpeitifen. — Gerab's Michiteite Classing über Delfarbeitruste.
Die Schaftperfic (Gertigung). — Reute Gopton von Komercinsporat. —
Dus Copiere von Zumissfam alen Kin. — Gedrigtverbeidum. — Jubilian.
— Mannisfelitzeft. — Gop und Orad von Littlistated. — Sprachaal. —
Ramsercen. — I Littlistat.

Rebigirt und herausgegeben von Alexander Balbow in Leipzig. - Drud und Berlag von Alexander Balbow in Leipzig.

# Arhiv für Buchdruckerkunst

## verwandte Geschäftszweige.

8. Band.

Gerausgegeben von Alexander Waldow in Leipzig. Der

fieft 2.

## Derftellung bon Drudplatten mittelft Bintagung.

Bon L. Sans.

(Fortfehung.)

Radidem Die Platte vollfommen troden, nehme man gang ftaubfein geriebenen Colofonium (von ben verschiedenen Sargen, Die ich versucht, gebe ich bem Colofonium ben Borma, weil berfelbe am fefteften baftet), fulle benfelben in einen leinenen ober baumwollenen Bentel und ftaube ibn burch leifes Aufichlagen auf Die Blatte ein. Das überichniffige nicht mehr an: baftende Bulver wifde man mit einem weichen Lappen bebutfam und möglichft rein ab, worauf die Blatte auf eine beige Ofenplatte gelegt wird, bamit bas Colofonium mit ber Farbe verichmilat. Im beifteren Sommer gennat ce icon volltommen, Die Platte einige Beit, je nach ber Lufttemperatur, in Die Brellfonne gu ftellen, woburch bas Colojonium icon jum Schmelgen gebracht wird und ein Berbrennen ber Blatte, auch bei langerem Steben in ber Conne, nicht vorfommen tann.

Als ficheriter Mahftab für ben Warmegrab bei Ermarmung auf einer beißen Ofenplatte, dient bas Auflogen eines ober einiger Zinger an freien Sellen ber Platte, indem man die Platte wegnimmt, sokald man ein schmerzhaftes Brennen in den Kingern verspürt. Diefer gange Proces dauert, je nach der Warme bes Ofens, nur einige Minuten.

Ehe bie Platte vollfommen erfaltet ift, pulverifirt man biefelbe, gan; in der oben angeführten Beije mit seinbem Gilbergravit (derfelbe, der bei der Galtonnoplasitif angewendet wird), welcher vollständig an allen Theilen der Zeichmung anhaftet. Der überichtifige Gravit wird mit einem weichen Lappen weggewicht und dem saftenden durch seichen Lappen weggewicht und dem saftenden durch seichen Lappen weggewicht, was das Anjeben von Aupfer auf der Zeichnung befordert.

Bei directer Zeichnung auf Zink mit Tuiche fallt der gang Preceft des Einichnergens weg und wird nur die Platte ein wenig erwärmt und mit Gravit pulverfirt, weil die Tuiche allein schon geufigend der Nepung widerlicht.

Jest fann um ber eigentliche Achungsberech beginnen, wogu man fich vorber eine Löftung von Annyfervitriol (es fann babei unr ber reine sogenannte Epprische Ausservitriel gebraucht werben), mit sauwarmen, wonniglich Regen wasster, unter öfteren Umrüfern, bereitet und bieselbe vollig erfalten fast.

Desgleichen muß man einen Kasten vom der Größe der zu ähenden Platte vorber bereit haben. Da nun die Platten oft sehr verschieden in der Föröße sind, ho ist es gut, wenn man etwa 2 solche Kasten vom verschiedenere Föröße hat. — In den bei Weiten meisten Kallen gensigte mir ein Kasten von 180 Ange und 100 Breite, worin man ja anch ganz lieine Platten ähen kun. Ein kleinerer Kasten hat dem Nachtbeil, daßen kun. Ein kleinerer Kasten hat dem Nachtbeil, daßen kun. Ein kleinerer Kasten hat dem Nachtbeil, daßen kun. Ein kleinerer Kasten hat dem Nachtbeil dem in bei barin einkelten Resthissifieit zu schoolle erichöpft und sehr das erneuert werden muß, was immer einen kleinen Verfust an Kupfervitriollofung mit fich fielden

Die Kaften werden am Beiten von leichtem Sols angeferigt, etwa 21/2 · 30f hoch und von 1/2 Solf sharfem Brette. Um sie vollständig unstreibide zu machen, giese man sie unit beisem Paraffin sorgialtis aus, was in das Sols einzielt und dem Jwed so gut entspricht, das ich in soldem Kasten Jahre lang keständig Megsfünsigteit stehen babe, ohne daß derselbe seld wird.

Sat man nun einen solchen Raften gur Sand, so fülle man ihn etwa 12 Zoll boch mit 23 der oben angegebenen Rupjervitriollösinng und 1/3 reinem Baffer und stelle sich eine Baschschäffel mit reinem Baffer bautelen.

3

Die mit Gravit übergogene Platte wird unu gunachft mit reinem Maffer und einem meichen Pappen aut abgefpult, bamit jebe Spur pon Gravit entfernt wird und die Metsfluffigfeit fofort barauf wirfen fann. Gie wird nun in ben Raften gelegt und unter fortwährenbem gelinden Schauteln bes Raftens 4 Minuten barin liegen gelaffen, worauf man fie berausnimmt, permittelft eines breiten feinen Sagrpinfels (Ladirpiniel) recht leife und porfichtig mit viel Baffer abipult und genan unterfucht, ob bie feinften Linien ober Brutte noch vorbanden find. Bit biefes ber Gall, fo legt man bie Blatte nochmals ein und lant nie noch 1, 2 bis 3 Minuten, je nachdem bie Beidnung mehr ober weniger feine Barthien zeigt, unter fortgefestem Schauteln liegen, nimmt fie alebann berane, fpult aut mit Baffer ab und trodnet fie mit Alienvavier.

Sat fich jedoch ichen nach ben erften 4 Minuten gezeigt, daß einige feine Partbien weggegangen find, welche also beim Einschwarzen nicht genügend Farbe hatten, so muß bier schon die erfte Nehung abgebrochen werben.

Es bürfte sier wohl zwednugig fein, die Erscheinungen bei der erften Achung, welche meilt die Entscheinung giebt für das Gelingen der Platte, zu beichreiben, um gleich mit mehr Sicherheit den ersten Berfich ausführen zu fonnen.

Sobald man die Platte in die Flüffigleit gelegt hat, wird fich die darauf befindliche Zeichung seiser au allen Zeichen mit rothem Angien übergiehen, woch man in der flaren Löftung sehr gut besbachten kann. Misdamn bildet fich allmähilich ein tlebergug von annerphem Rupfer auf der Platte selbig, welches sich aus der Flüffigfeit daburch ausscheidert, daß das Zint in Folge größerer chemischer Vernandbischaft zur Schwefelfaure, seine Sellie einnimmt.

Diefer Ampferichfamm, welcher, wenn er rusig darauf fieben bleibt, bald ben gangen Nepungsprocch jum Stülfand bringt, muß durch das sortwahrende Schaufeln des Kaftens hinweggelpült werden. Auf dies Belife wird auch das öftere Awodschen der Platte, was bei der ersten Achnug stets nachtheilig für eine garte Zeichnung ist, vernieden.

Der fic abjegende Aupferschlaum fann ohne Rachteil in dem Agien verbleiben. Bei schweit aufeinandersolgender Achung mehrerer Platten tritt auch eine merfliche Erwärmung der Flüssgeit ein, und damit auch eine fraftigere chemische Wirtung, was wohl un beachten in

Rach Diefer erfunaligen Mebung wird bie Blatte

ein nur geringes hervortreten ber Zeichnung zeigen und muß dennach, um die, sin die Buchderuchreife undbwendige Erhalembeit zu erlangen, nech einige Wale obigen Achungerrocci durchmachen, mozu abermale eine Declung der Zeichung erforderlich ist, mas ich num in Kolanden aranu beiefreiben verbe;

Man bereite fich nun gunachft eine Farbe aus feinstem geichlemmten Golboder und bunnftuffiger Gummilofung, burch Bufat von Golboder jeboch fo ftart (am beften in einem Borgellanreibichalden mit Binill gericben), bag fie bider Cabne gleichtommt. -Dit biefer Farbe male man nun auf ber volltommen trodenen Blatte alle bie um und in ber Beidnung befindlichen Lichtstellen, Die nicht fleiner ale ein Safenidrottorn find, mit einem fleinen fpigen Saarpinfel ans, und trage bie Farbe jo fart auf, bag fie volltommen bedt. - Wenn bie Farbe, welche febr fcmell troduct, vollitanbig getroduct ift, trage man, um bie Beidnung weiter ju ichuten, wieber Drudidmarge auf. und mar auf Die, mit einer feinen Rupfericbicht überzogene Reichnung. 3ch unft bierbei befonders bavor warnen, Die Dedung ber Beichnung mit Terpentinol megamehmen, um etwa zu feben wie tief bie Mebung gewirft bat. In ben meiften Gallen wird man burch biejes ungeitige Abwaschen bie Blatte verberben.

Da man jest jum Ginfdmargen feine Leinmalge gebrauchen fann, indem biefelbe fofort alle Die fleinen Bertiefungen mit Edmarge anefullen wirb, woburch natürlich ein weiteres Bertiefen ber Blatte burch Menung verbindert würde, fo babe ich mir ein Instrumenteben augesertigt, welches bem Zwede gang vortrefflich ent: fpricht. Es ift bicfes ein Tupfballen, bestebend ans einem boblen Rantidudball von etwa 31 9 - 4 Roll Durchmeffer, wie fie meift in ben Spielmagrenband: lungen zu baben find, zu welchem man fich vom Drecheler eine bolgerne Gulfe mit einem Stiele bon etwa 3 Boll Lange machen laft. - Durch ben gangen Stiel bindurch muß ein Gifendrabt geben, an welchem innerhalb ber Gulje eine flache Bolgicheibe von 11, Boll Durchmeffer befestigt ift und von ber anderen Seite oben am Stiele eine Schranbe angebracht ift.

Der Ball wird nun, nachem man die Solchitte, in welche berfelbe bis gur Salite genau jaffen unuk, inwendig 1/2 30ll breit mit guten Leim beitrichen bat, binein gebricht und trodnen gelaffen. — Ju beachten ift noch, bag man nur die glatteite Seite des Balles aufen binbringt.

Soll nun bas Inftrument gebraucht werben, fo giehe man bie oben am Stiel befindliche Schraube vorsichtig so weit an, daß der Ball stramm wird, nehme unter beständigem Gerumdreben auf dem Farbetisch oder auch auf einem Stüdigen Blech jundacht wenig Karbe auf und trage bieselbe, recht vorsichtig tupsend, von Stelle zu Stelle auf die Zeichnung.

Ericbeint nun bie Beidenung wieder gleichmagig fcmart, fo pulperifirt man Menniae in berfelben Beife. wie früber bei Gravit angegeben, auf, ftaube mit einem feinen Saarpinfel vorfichtig, bag man bie Karbe nicht verwischt, Die überfluffige Mennige ab und fcwarze uoch einmal mit bem Tupfballen ein. Min lege man bie Blatte in einen flachen Raften mit reinem Maffer, worin fich in furzer Reit Die Oderfarbe auflofen wird und bamit bie Comarie, welche fich beim Ginfdmargen in Die Lichtstellen gefest bat, fo baf biefelben für bie zweite Achung wieber frei liegen. Rach vorfichtigem Abfpulen, vermittelft eines weichen Lappens, laffe man bie Blatte trodnen. - Best nehme man ftatt Mennige wieder Colofonium, pulverifire bamit und breune benfelben feft, wie por ber erften Menung angegeben ift, pulperifire mit Gravit und lege nun bie Blatte, nach vorbergegangenem Abfpulen mit Baffer, unn meiten Dal in die Rupferlöfung. Sat man fich por bem Ginlegen in Die Alfiffigfeit fibergeugt, bag beim Einschwärzen alle Theile ber Zeichnung genügend Farbe angenommen baben (anberen Falles muß mit einem feinen Binfel Schmarze auf Die febleuben Stellen getragen werben) fo fann man unn unbebenflich 5 - 6 Minuten aten und bat fich bei genauer Befichtigung gezeigt, baf nichts verlett ift, bie Mebung noch 2-3 Minuten fortfegen.

Nach biefer zweiten Kesung wird bie Zeichnung sich stehen recht mertlich erbaben zeigen, jedoch noch nicht gensigend, um einen guten und reinen Trud zu geben, so daß nun noch eine dritte Actung erfolgen muß, wobei die Platte genau so behaubelt wird, wie vor der zweiten Kesung, nur mit dem Heinen Unterschiede, daß unau etwos sächter Farbe auftragen sann umb beim Ausmalen der Eichtstellen mit Exterfarte nicht unchr so genau zu Berte geben braucht, indem nan die fleinsten Lichtstellen, welche man das erste Nach mit Kott arte.

In Begug auf den oben erwähnten Tupfedien ich nech bemerken, daß es jur Confereirung biefes nichtigen Juftrumentes nothwendig ift, daffelse nach jedem Gebrauch jorgfältig mit Terpentinöl von farfes zu reinigen mid burch Lockerung der Schraube alzuspannen. Bei diefer Behaudung kann ein solcher Rautschuldfall über Jahr und Tag bienen bis er

burch wollständigen Berluft ber Spannfraft unbrauchbar wirb.

Rach ber britten Actung in Rupfervitriol mirb nun die Beichnung die erforderliche Erbabenbeit, die für die Budbrudbreffe upthwendig ift, und die jeber Soluidmitt in feinen bichten Theilen wigt, reichlich baben und tommt es nun noch barauf an, bie größern Lichtstellen weiter zu vertiefen, wou man fich am zwedmäßigsten ber gewöhnlichen Schwefelfaure bedient, welche weit fcmeller und babei billiger jum Biele führt als Aupfervitriollofung. Es tonnte nun wohl Dander fragen, warum ich nicht gleich von Anfang an anftatt Rupfervitriol, verbuunte Schwefelfaure jur Achung anwendete? - Meine Grunde find folgende, die fich auf praftifche Berfuche baffren: Die berbifnnte Schwefelfaure in ber Difchung von 1 gu 20, wie ich fie bei ber Tiefatung ber Lichtstellen anwende, zerftort in furger Beit bie Beichnung und eine größere Berbunnung berfelben wirft erftlich febr langfam und zweitens febr unregelmäßig, mabrent Rupfervitriol: lofung icon an fich bas Dednugemittel nicht angreift und qualcid burd bas fofortige Abfeten bon reguli: nifdem Rupfer auf ber Beidnung, Diefelbe noch mehr por bem Beritoren burch bie Aluffiafeit ichust.

Man male nun gunachit bie Lichtstellen ber voll: fianbig trodenen Blatte ebenfalls mit Oderfarbe aus, beachte aber babei, ban man ein Rantden von einem Millimeter breit fteben lagt. Dann bereite man fich eine Farbe von etwa 1 Theil Drudichwärze und 3 Ebeilen gewöhnlichem allgemein tauflichen Bernfteinlad, mifche biefe beiben Gubftangen burch Um: rübren mit einem Solgden gut burdeinander und trage biefe Ladfarbe mit einem ftarfen, moglichft fursbaarigen Berftpinfel fcmell, aber gleichmäßig und bunn auf die Blatte auf, fo bag biefelbe vollständig ladirt ericeint. Da biefe Farbe febr ichnell trodnet, jo beeile man fich, Die Blatte in einen Raften mit reinem Baffer gu legen, wofelbit fich alle bie Stellen, bie porber mit Oderfarbe ansgemalt maren, allmablia ablofen werben. Sat man es verfaumt, Die Blatte raich genug, ebe fie trodnen tonnte, ine Baffer gu legen, jo wird fich bie Ladfarbe nicht mehr ablofen und muß bann vermittelft eines Cdabere, ben man fich leicht aus einer ftarten Stridnabel, Die man an einem Enbe von beiben Geiten febrag michleift, berftellen fann, vollitanbig abgeschabt werben, was eine febr mubfame und zeitraubende Arbeit ift. Was fich alfo innerbalb einer Stunde, mabrend welcher Beit man öftere mit einem fleinen Borftpinfel, ben man

vorber in Baffer getaucht bat, vorsichtig die Platte abwifcht, nicht abloft, nuß mit bem Schaber weggenommen werben.

Ift bie Blatte vollftanbig rein von Farbe an ben weiter gu bertiefenben Lichtfiellen, fo nehme man bie Matte aus bem Baffer, tupfe fie porficitig mit einem feuchten Lappen ab und laffe fie vollständig in ber Conne ober an einem warmen Ofen trodnen. -Nachbem die Ladfarbe vollftandig bart ift und nicht mehr bei ber Berfibrung flebt, bestreiche man fie auf ber Rudfeite mit gefchmolgenem Baraffin, ober and Bache, boch ift Baraffin billiger und babei and noch beffer ichnisenb. bamit bie Caure nicht von unten auf bie Blatte wirfen und biefelbe burdireffen fann und lege fie in einen Solstaften, in welchen man vorber eine Mifchung von 1 Theil Edwefelianre und 20 Theile Baffer (am beften Regenwaffer ober Quell: maffer) loft. Damit Diefe Cauremifdung aber fofort und gang gleichmäßig einwirft, verfaume man nicht, fie porber 1-2 Minuten in Rupfervitriollojung zu legen, jo bağ fich eine bunne Saut von Aupferichlamm bilbet. (Bortfepung folgt.)

# Die dentiche Coral: und Provinzialpreffe ze. Bon Auguft Marahrens. (Bertiebung.)

### Die periodifche Localpreffe in typographifcher Binficht.

In Anbetracht ber außeren Form, bes Formates. int die deutsche Localpreffe ganglich verschieden von berjenigen Englande, Franfreiche, Nordamerifas, ber Edweig, Danemarte und Edwebens - aljo chen ber Lander, mit welchen Dentidland auf einer gleichen Stufe ber Cultur fteht und baber einen Bergleich ausgubalten im Ctanbe ift. Babrend bie letteren ganber Blatter benten von imponirendem Formate, welche gennigen, ben ichlichten Sandwerter, Arbeiter und Landmann für mehrere Abende zu unterhalten, ift ein großer Theil unferer beutiden Local: und Provingial: blatter fo wingig fleinen Umfanges, bag es bem weiter blidenden Patrioten, ber aus ber Localpreffe auf bie Bolfebilbung folieft, betrüben muß. -Einzelne beutsche Lander nebmen in Diefer Sinficht freilich in ben letteren Jahren einen Anfichwung, befonbers Sannover, Baben, Edleffen, Beitfalen, bie Rheinproving zc. Daß ber Fortidritt aber ein fo langfamer, ein fo auf beiben Beinen bintenber ift, bavon traat freilich unfere bentiche Brefacietachung. und in Breugen noch bagu bie Cantioneftellungen und ber Zeitungeftempel, welcher ben Umfang bes Blattes

nach Cnobratzollen mißt und darnach eine Steuer erhebt, die Schuld. Mahrend die Concessionen und Cautionen dem dundschigen Sehel der Concurrent die Alfagel binder, ist es auf der andern Seite jener preußische Zeitungssteungel, welcher der vereibischen Localprofie verwehrt, ich zu verzeihren.

Mag man immer annehmen, bag bie Stembel: fieuer nur birect vom Berleger bezahlt, inbirect aber von ben Abonneuten getragen wird; gleichviel, ber Berleger muß fie in Gumma im Boraus entrichten, und es ift ibm nicht zu verdeufen, wenn er an bent Umfange feines Blattes fargt, um ber Bollbeborbe einen Roll breit Raum abugewinnen. Nur bie außerfte Nothwendigfeit lagt in Breugen ben Berleger eines Blattes jur Bergroßerung beffelben febreiten, und bann ift ce gemeiniglich noch bagu eine Bergrößerung, bie man nur mit Dabe mit blogem Ange erfennen fann. Wie bie Galgitener bie leibliche Speife vertbenerte, fo vertbenert und ber prengifde Beitungeftempel bie geiftige Speife und entzieht bem gewöhnlichen Bolte biefelbe. Bare bie Preffreibeit nicht auf alle und jede Beije beidnitten, waren alle Semmine und Beidrantungen ber Breffreibeit, als ba find Cantionen, Stempel, allerlei Magregelungen, bas Infitut ber Amte: und Rreieblatter, Die postalifden Ginrichtungen bes erichwerten Beitungebeguge u. f. w. gefallen, gewiß, bann maren gebn Jahre genngent, um unfere bentide Localprefic auch im Sinblid auf ben Umfana ibres außeren Formats ber bes Auslandes ebenburtig jur Ceite ju ftellen. Saben wir boch in Deutschland felbit ein Beifpiel an Samburg, bem einzigen beutiden Staate, wo die Breffe wirflich frei ift, wo die Ginführung bes Bunbesprefigeietes von ben Reprajentanten bes Bolts gurudgewiesen wurde. Belden Aufidmung bat bort bie Localpreffe genommen! Localblatter pou imponirender Große und reichem Inbalte, weil ibr Entüchen, ibre Entfaltung burch nichts gebemmt, burch nichts beeintrachtigt wurde. Wende man nicht ein, baß bie Urfache au biefer Thatfache barin au finden. bağ Samburg eine große Stabt fei; wir fonnen mit ber ichlagenben Antwort entgegentreten, bag in bem Samburgiiden Orte Bergebori, einem Stabden von faum 2000 Einwohnern, ein Blatt gegründet wurde, bie "Gijenbabngeitung", welche im Babre 1866 nach Lübed überfiedelte, beffen Format alle übrigen beutichen Localblatter in gleich großen Stadten übertrifft. \*)

<sup>\*)</sup> Der herr Berfaffer icheint ju überfeben, baß ein Unterfchich gwischen einem reinen Vocalblatt und einer Zeitung besteht, beren Indalt auf einen größeren Lefertreis berechnet ift. Ein Localblatt mub fich im Format einiger-

Be mebr Freibeiteffinn im Laube, je bichter bie Bevolferung und je großer bie Concurreng, befto mehr muß fich die Localprefie naturgemäß erweitern, fowohl an Babl als au Umfang ber einzelnen Organe. Daber bat Sonnover in Folge ber großen Concurren; feiner Drudereien viele und ziemlich große Localorgane, baber bat Baben, Schleffen, Abeinland und Weftfalen wegen ber bichten Bevolfernna und freifinnigen Denfungeart berfelben eine bei weitem gable und umfangreichere Localpreffe, ale Medlenburg, Bommern, Die Marten u. f. w. Die Localpreffe foll aber and ber Ractor ber Beranbildung bes Bolfes gur Intelligeng und Braris fein; fic ift es, welche ber burftigen Bolfe: foule nachbelfen muß, und fomit foll ein Blatt nicht gleich von voruberein Alles vom Bolfe verlangen, letteres vielnicht gerechte Forberungen an ein Blatt baben.

An bem innern, felbit außern Wefen ber periobiichen Breffe, fpiegelt fich ber Culturgrad eines Bolles ab. Re ansaebilbeter bas Reitnnasmefen, beno anfaeflarter, intelligenter, praftifder bas Bolf; je befangener baffelbe, beito labmer feine periobifche Breffe. Min ber andern Geite fliegen bon Geiten bes aufgeflarten Bolte auch mehr Mittel für bie periobifche Breffe, woburch biefelbe in ben Stand gefest wirb, fich ftete mehr und unchr gu entwideln und Bebeutenbes gu leiften. Gin Localblatt in England ober Amerika fteigt in feiner Auflage nie unter 2000 berab, in Frantreich nie unter 1500, in Schweben und Dane: mart nie unter 500, in Angland nie unter 750, aber in Deutschland giebt es Localblatter von 100 Auflage - felbit vortrefflich geleitete, gut gebrudte und in jeder Beife gut ausgestattete, mabrent ein anderes am Orte beitebenbes Concurrengblatt oft mit mehr ale 1000 Auflage weiter nichte ift, ale ein befcmutter Wifd Bapier.

Run, einem solchen Anblicum sieht ber Obsarnatismus vor der Stirn geidrichen, und wer ein Alatt berausgeben wiss, anmal an Orten, wo bereits ein solches existirt, sei se anch noch so stammersich, der unterside erit des Publicum, mit dem er es zu shun bat umb kandel der nach.

Es taun bier fibrigens nur von allgemeinen Unnabmen die Rebe fein, und in biefer hinficht ift wohl ju behaupten, daß die deutsche Intelligenz seitens ber Localpreffe ju stiefmutterlich behandelt wird.

Es bürfte bennach für ein Zocalblatt bie Regel maßgebend fein, daß dasselbe in bem Formate zu erscheinen babe, welches es zulähing macht, bai bem Zeirneben ber Unterbaltung auch Belehrung und sort-laufende Benachrichtigung führ dem Etandb ber Weltfage geboten wirb. Diefer Art ist die Ressorbert, wahrend banchen und bei m Platt zu erheben hat, wahrend banchen und bei m Platt zu erheben hat, wahrend banchen und bei m Platt zu erheben hat, wahrend banchen und bei m Plattadas femment, welche bie Twograrphie an biefelben fiellt.

Dieje Anjorderung nun ftellt als erfte Regel auf, baß ein Blatt möglichn comprek fei. 3mmer und immerfort wird inden gegen biefe fur Beitungen unbedingt maßgebenbe allgemeine topographifche Regel gefündigt; welche bedeutenden Berftoge begeben wir Deutschen in biefer Richtung - und weebalb? Gigent= lich ans burch Jahrbunderte vom Bater jum Cobne vererbte Rleiniafeitoframerei, bon ber wir und fo ichwer trennen fonnen, obwohl andere Nationen une ben Weg jum Beffern zeigen. Richt blos Localblatter, auch felbit bie größeren Organe verfallen in ben Fehler bes ungebörigen Anseinandertreibens, bes fogenannten Bwifdenfeilens. Go liegt mir g. B. eben bas Tageblatt einer größern Stadt por, eine politifche Reitung. ber es fortwährend an Raum gebricht, beren Redacteur oft weber aus noch ein weiß, um die Gulle bes Stoffes ju bewältigen, aber trottem find fowohl im Saupttheil als auch im Coupon überall Beilen ansgesperrt. Der Metteur en pages wird fich bamit entschuldigen, bağ es nicht gepaßt babe, bas weiß ich febr wohl, nicht gepaft nach unfern bentiden Begriffen. Ge ift toppgraphifche Regel - nicht allein in Dentidland, vielmebr auch in England, Fraufreich n. j. w. - baß eine Ansgangezeile nicht ben Anfang einer Columne bilben barf. 3d will bieje Regel nicht verwerfen, vielmebr ibre Richtigfeit volltommen anerfennen. Aber man barf biefer Regel feinen 3mang antbun, wie es leiber bei uns geidiebt.

Wenn 3, B. die zweite Spalte der erften Columne einer Zeitung mit einer Mussgaungszeite aufunge, so würze dies schwerlich ein Verließi gegen jene Argelfeit, da die Zeite in feiner Weife dem Anfang der Columne oder Spalte bilbet, indem der Kopf noch darüber iteht. Schonjo ist das Verchältniß mit dem Coupon (der durch eine Linie vom Hauptheile getrennten Novelle zw., gewöhnlich, aber gaus unrichtig, Reuilleton genannt). Wenn bier vom Schledwarksehn die Idea in das eine Stade int, falls eine leiche Sealte unt einer Aus-

majen and der Gelije der Erris auspillen, im neichem et erischen, maj dem Abnumensthörtung angenati nerden, melden man fordern ihm Urberlight man beid, will man metr beiern, als ten ümflanten nah miglig, ho inter man dall felt manngereben Gelagn jedern. Här unfere finnen Spesimpalfilder, in beren nahre im der Geraffatt in der inner nach mischem den gerber peltipfel, Gottung gilden weit, ill und beist ein flich fiele wen eine nich abbet mit ih "Mitte anzie beildemens einsambt. Die Rei

gangsseile anfangt — also eine Ausgangsseile immit einer Columne ober Spalte — bann könnte füglidserweise jede Ausgangsseile der Verurtheilung anheim fallen. Durch die sein übliche Erweiterung obiger Regel in Deutschland wird viel Plat vergendet und das Platt selbs lädenbaft gemacht.

Seine Riget tann uur Auwendung sinden auf die aweite, dritte Columne u. f. w. Aber auch dier wissen Englander, Amerikaner und Franzofen sich das Betalisigende derselchen beim Zeitungskache vom Salfe zu schaffe, in indem sie sieder die Columne, gleichfam als Royf derfeben, eine träftige, gewöhnlich fettleine Linie nehmen, und dann sich nicht weiter darum finmmern, od oben eine Amsgangsgesie lehet der nicht. Es durch eine Methode sein, die unser Aller Nachadmung siebst aus dem Grunde verbeinte, weit es siebset, wenn eine Zeitungschunne stumpf mit der Schrift ansängt, und beim Underden doch ein Lundvattensberichslag gemacht wird, der dann wege sielle tönnte.

Bebesmal, wenn mir eine Zeitung ober ein Locals blatt gu Weficht tam, bei welchem ber Rouf faft bie Salfte ber erften Columne einnimmt, Die Annoucen von Frantfurter Lotteriecollecteuren, Soff'idem Malgertract, Danbig'idem Liqueur, fünftlider Beinerzeugung, Daier's Bruftfprup und wie ber gange Schwindel beißen mag, mehripaltig und fo groß gefest find, bag bie wirtlich reellen Anfündigungen bes Orts ober ber Umgegend nur mit Dabe gu finden find, wo bie einzelnen Artifel fo bon einauber gesperrt find, baf man bie Reilen formlich gufammenfuchen muß, - bann entfubr mir jedesmal unwillfürlich ber Aneruf: "D, batte man ben Lenten boch lieber bas Bapier weiß ins Saus geschicht!" Best mar es nur besubelt, mabrent es in feiner unbebrudten Reinbeit boch immerbin einen 2Berth reprafentirt batte.

Eine aubere twographische Regel serbert, daß ber Tittel eines Journals möglichft einfach und bieser als Ropf bes Blattes auf ben möglichft gerüngfien Ramm bemeffen werde. Man bat wohl zu bedeuten, daß ber Aspel fei jeber Rummer wiedertefert. Je einfacker, besto mundgerechter wird er dem Publicum und deste beite mundgerechter wird er dem Publicum und besto eter birgert er sich ein. Bon diese Wahrheit komen sich aber die Meisten und nicht abergengen; sie glauben mit einem Titel nech nicht aufgeben und wössen nicht, daß es auch obne besonderen Titel geben würde. Da ist der Angelten und ber beinoberen "Keinerfall Angelger für L..."

Hand von der Kopf boch ja mindestens ein Trittel der Cofiumne einnimmt und "Spect" gemacht werde, unde sichaten des Kerfusses au Stoff, den die Eefer bei jeder Rummer erfeiden. Das "Jhehoer Bochenblattt", die "Eisenbagusttung", der "Courier an der Weier", "Die Refernt" ist. — find alle dies Klätter etwa nicht ermvorachement treis ürste sindaden Titels!

Eine Sünde unjerer deutschem Topographen liegt in einer Nachabmungsbudt der Nienlichten Art. Wird ein nemes Andta un einem Orte gegründet, wo bereits ein solches erstützt, so hat man gewöhnlich nichts Eiligeres in them, als lehereres jur Dand zu nehmen und die gange typographische Giurichtung demielben nachgnölden, gleichviel, ob es guten oder fellechten Erfolg gehabt bat. Hat man im Orte selbst beim Wuster, so wählt mat das der Proving, welches eben am meisten Glüd gemacht dat. Warum aber sum productiv in einer Zeit, voo der eine Zag den andern überflügett an Kenem im Gebiete der Industrie und Geworfe? —

3d war mit einem Buchbruder in Bolftein befannt; welcher glaubte, ben "Beboer Radrichten", biefem viel gelefenen Blatte in Schleswig Solftein, wenn auch nicht gerabe ben Rang ablaufen, fo boch Concurreng machen gu fonnen. Der Mann redigirte fein Blatt felbit; leiber gingen ibm bie nothwendigiten Schulkenntniffe jaft vollftanbig ab und als praftifder Buchbruder war er eine Rull. Wie fing er es an? Mus Rabener's ... Anallerbien" waren beitanbig bunberte von Reilen gefest, um nach und nach in bem Blatte verwandt zu werben. Bwijden jedem Studden Bermifchten ober fonft eng aneinander geborenben Artifeln, fette er eine zweizeilige Linie, und ale ich ihn einft auf bas Unrichtige aufmertfam machen wollte, wurde ich mit ber Autwort ju Saufe geschickt, baf ich bas nicht beffer verftanbe, bie topographische Schonbeit berlange ce, bag Alles gang weit gehalten werbe. Co wurde weber viel noch immer augemeffener Stoff geliefert, und mit ber Concurreng mar es nicht weit ber.

Eine britte twograubsisse Regel beziebt sich auf bie Inserate, welche in Josgendom furz ausgeführt werden soll. Auch bei dem Annoncen muß man uicht zu verschwenderisch mit dem Ramu umgeben, zumal in unserer Zeit der Schwindelannoncen. Ich eine ehrensollte Auchdender, welche die Frauffurter Lotterieaussigen und andere ähnliche ungern aufnehmen, weil sie übren Lessen gleich abmit anthun wollen. In man num aber als Besiper eines öffentlichen Blatzeb man num aber als Besiper eines öffentlichen Blatzeb verpflichtet, im Unnoucentheile unparteilisch zu sein, und jede Angeige, deren Insbalt uscht gegen das Geses verflößt, aufzunessen, so das man der andern Seite auch seinen Lesern gegenüber die Verpflichtung. Reues zu lieseru, und nicht durch ben enormen Unfang berartiger Ankündigungen, welche öbter wiederholt werben, dem Naum saft in jeder Immuer zu beschwieden.

Mir ligt gerabe ein neues Vecallslatt ver. Die Annoncenseite ist spaltig a 12 Cicero, zu 115 Betitzeilen Lange. Darüber sicht nun: ""Befanntmachungen aller Art", und was erblide ich? Bier dreigspaltene Buchanber-Antlindbigungen mit 4 Cicero beben Schriften, dannt eine zweigebaltene mit Nähmaschinen mit Nignette, Danible Liqueut, abermals Aldbundsbinen mit Nignette, Danible Liqueut, abermals Aldbundsbinen mit Nignette, Maiers Lindipurup, vereicht sich, alle mit gesche Altern, und dazwijchen 5 Angeigen vom Crte, 3 Wohnungsverwitetbungen, 2 Gleinde vom Parsponen, jede uicht über 5 Petitzeilen, ader so bescheben zwissche den übergen, daß es mir, der sich descheben zwissche den übergen, daß es mir, der sich darmach suchte, schwer wurde, sie zu sieden; dabund ih natürlich auch der Sprech des Zusterenten, die Belanntwerdung, versicht in der Versichten und den der Annech eine Parson der Versichtung versicht der Versichtung versichtung versichte versicht der Versichtung versicht der Versichtung versicht der Versichtung versichtung versicht der Versichtung versichtung versicht der Versichtung versicht der Versichtung versichtung versichtung versicht der Versichtung versicht der Versichtung versicht der Versichtung versichtung versichtung versicht der Versichtung versic

Es it Thatjade, daß das Anblicum bereits eine Moncigung gegen bies große und mehripaltig gebrudten Aumencen bat und sie des Lefens nicht vertigkalt. Und dann find dieselben doch auch wirtlich uicht von so großen finanziellen Vertheilt für den Verleger, um damit zu entschuldigen, daß der Leier geschobig wird. Die Auftraggeber dieser Annoncen sordern gewöhnlich enernen Abatt, so daß bei den nichtigen deutschen Justerlienskaristen am Ende doch um eine geringe Summe erzielt wird, deren Lindig wird man durch des Euffahr Justerlienskaristen in Treilich wird man durch diese Aufthindigungen einen anderen Vertreille erreichen, nämlich den des "Specks", ein Verfahren, welches ich nicht unden kann, zu tadeln, da ich darin absolut ein Venachdeligung des Publichums erfüset.

Wie gejagt ift ber Krausgeber eines öffentlichen Blattes verflichtet, ber Allgemeinheit burch Publication von Anflindigungen zu bienen, und darf bei Gejchäftstannoncen feine Partei nehmen, d. b. nicht irgend welche abweifen. Aber er ift nicht berpflichtet, irgend welche bis ins Unenbliche anszuperren.
Eine vierte Reael der twoarandichen Sertiellung

eines Blattes bezieht fich auf ben Drud und bas Papier beffelben.

Das Papier foll ein auftandiges, ber Drud ein reiner, ordnungemäßiger, gut leferlicher fein.

Bon allen Nationen ber Belt, soweit fie bie Typographic aussiben und eine periodifche Prefie befigen, it diese Regel auerkannt und wird sie mit wenigen Ausnahmen durchgeführt. Jur Ehre her Becalblatter Deutschlands sei es gestagt, sie sind zum großen Theile ordnungsmäßig und auf ansändigem Kapiere gedruck; dublingegen wird von einigen der größen deutschen Tagessjonrenale, welche sich ob bired Alters nicht wenig zu gute thun und drüßen, jene Regel somilich mit Jusien getreten. Der Druck sie unterfettig im vollsten Jung det feb unterfettig im vollsten Sien des Kapier gebretz zu der geringlien Gattung. Es ist mir geradezu undergreistig, wie man es bei untern heutigen Jusier unterfettigen Jusier wirten auf den Druck und geste und fragen internetitäten auf an, einen solchen Druck und gese ub bringen.

Bobl weiß ich, baß beim Beitungebrud feine Beit zu verlieren ift, aber ebenfo wenig fann mir Bemand Glauben machen, ban es nicht möglich ift, ohne Aufenthalt einen anftanbigen Drud zu liefern. sunal mo es fich um bie Berftellung großer Pragne banbelt, in beren Officinen es mobl faum an ben geringften bulfemitteln fehlt. Ift bie Dlafdine ober Breffe im tauglichen Ctanbe, bas Bapier ordnunge: mania gefeuchtet, Die Balgen gewaschen und gut giebend, ber Colinder in richtiger Lage, Die Farbe richtig geftellt, fo bebarf es meiter feiner Burichtung, ale bes Rlopfens und Feitschraubens ber Form, und ein fauberer Drud muß fich ergeben. Gin Blatt aber, welches auf ber Breffe gebrudt wird, tann nur wenig Bebeutung baben, und bei einem folden fommt es am allerwenigiten auf ben Zeitverluft an, welchen bas Unterlegen einiger Stellen verurfacht.

Die Vermeidung eines ichlechten Papiers läßt fich fei Localblattern icon durch Auffeldag vom 1 Sext. Des Amartals Abounementsbetrages gewinnen, und biesen Betrag wird der Leser gern mehr geben, wenn er rell bedient wird. (Bestiebung belal)

## Die Schnellpreffe.

So bürfte beshalb gerathen fein, die Ausigmitte fur die Jurichtung, die ja boch gewöhnlich auf einem flachen, glatten Bret ober einer Pappe gemacht werben mit bem Meffer berguftellen, die Nachbülfe auf bem Chlinder aber mit ber Scheere zu bewerstelligen.

Bir segen voraus, daß sich der Machinemuriter bereits auf dem Schliebtisch duvon überzeugt hat, ob die Stede in seiner Jorm nach allen Seiten möglichst genaus Schriftsbie haben umd am Juh vollfommen eben sind, als vollfabnig seit auf dem Annahmen stehen. Bare die vollfähnig seit auf dem Annahmen stehen. Bare die nicht der Auf, jo würde alles Jurichten vergebens sein; es muß demund die handtagabe des Masschunemeilters sein, seine Form erft dann in die Masschin an nehmen, wenn er sich davon überzeugt hat, daß die Stode winkterecht julitit fünd, seit seben und wenughens annahbernd der richtige Schriftsbie baben

Bird biefe Borfichtsmaftregel verfäumt so hat man wahrend bes Drudes ber Form mit ben größten Unannehmlichteiten zu fänwien. Die nicht genan quabratischen Stode treiben beionders leicht ben Aussichluß und Durchschuß ber sie umgebenden Zeilen in die Sobe, da fich Spiese, essen, die, wenn man sie and wieder niederdendt, doch nach dem Drud weniger Bogen von neugn sommen, so einen großen Theil der Auslage unbenuchdar machen und einen Zeitaufenthalt verurfachen, der schwer in de Waglichte fällt.

In der Mafchine laffen fich die Stode ertlärlicher Beije weit jchiechter reguliren, wie auf dem Schlieftlich, ber, freistehend, eine weit genauere und bequeuere Justitung uitalifg macht.

Sind alle Stöde einer Joern in Erdnung, find alle sontigen Bedingungen für ein gutes Schließen berielben erfüllt, so wied sie auf das gut gereinigte Jundament der Maschine gebracht und beseitigt, die Reile etwas gesodert die Sterfläche noch einmal vorfichtig gestopt und mit einer Bürfte abgebrirtet, damit ja feine Unreinlichsteiten daranf jurich bleiben.

Wir nehmen an, daß der Aufzug des Chlinders vollständig in Erdnung und die Adalzen gebörig eingerieben sind, sassen deshalb einige schwarze Bogen durchgeben um eine vollständige Deching der Form zu erzielen und machen nun einen Abzug auf Auflagepapier.

Diefer Abgug zeigt uns, ob die Holzschnitte fich alle so wiedergeben, daß nur ein Unterfegen auf dem Geschnder erferderlich um die Zeichnung wollständig zur Geltung zu bringen, wir feben serner, ob der Drud über die gauge Jornn angemeisen ist. Wäre derfelbe zu schwach, d. h.

Lehet uns nun ein eingefenderes Betrachten bes abgezogenen Bogens, daß einer ober ber andere ber Siede über seine gang Adde wog ober nur an einer ober ber anderen Seite zu schwach sommt, so halven von bie Ansgade, diese Differen durch Unterlegen von unten anstaugleichen, weil wir vor allem die Oberstäde bes Stockes vollsommen wagerecht unter die Walsen beringen müssen, wenn sie von diesen ordentlich getroffen und geschwärzt werden sein.

Wir ichtiefen beshalb die Form auf, und nehmen guerit dieseinigen Stode berans, welche im Gaugen unterlegt werben untiffen und bewerftielligen dies mit einem in der Größe des Stodes geschnittenen Blatt Papier in einer Starte, welche genigt, die Oberfläche angemessen bober zu beingen. Man wied gudier in den verschieden Starten zur hand haben müssen, den einer der Stöde kann ein dinnes Kartenpapier als Unterlage gebranchen, während für einen anderen gewöhnliches Schreibpapier genigt.

Sind die im Bangen gn unterlegenden Stode in Ordnung, fo folgen die nur theilweife an ber einen ober anderen Geite bober ju bringenden. Der Abang zeigt uns beutlich bie Grenze bis zu welcher wir eine Rachfilfe bon unten notbig baben. Bir reißen uns beshalb ein Stud Papier ungefähr in ber Form fdrag gu, welche bie matte Grenge bes Bilbes zeigt. Glatt abgeschnitten barf eine folche Unterlage nie fein, fie muß nicht nur ungefabr bis gn ben Stellen treffen, welche unterlegt fein wollen, fie muß auch die Form biefer Stellen beruduchtigen, und barnach geriffen werben, auch muß biefes Ginreigen ichrag gefcheben, bamit bas Bapier ichwach verlanft, alfo auch ben Drud übergangig andubt. Bollte man bies verfaumen, fo wurde fich die Unterlage eben fo marfiren, wie in bem Beifpiel, welches wir in bem Capitel über Drud von Stereotopplatten gaben, wie überhaupt bas bort über bas Unterlegen von unten Bejagte auch bier Unwendung findet.

Unter allen Umfanden ift es gut, wenn die Stöde um eine Papierfiarte böher feben, als die Schrift, sie werben dodurch besser von den Walgen geschwärzt und erbalten vom Cylinder den nothwendigen schrieben Drud, nährend die tieser siehende Schrift von den Walgen weniger getrossen wird, in Folge bessen auch reiner drudt.

Man pflegt bem Unterlegen von unten meist noch eine weitere Ausbehnung zu geben und zwar insosern, daß man die tiessten Schattenpartien schon von unten und nicht blos von oben trästigt.

Berfahrt man in biefer Beife, fo wird die Form nach erfolgtem Ausgleich ber Unterlage geschloffen und fich bei bem Burichten von oben barum, auf die Drudplatte einen ber Zeichnung angemeffenen mehr ober weniger träftigen Drud ausgundben und fie so gu geboriaer Geltung zu bringen.

Des flärtsten Drudes bebürfen die tiefften Schattenpartien eines Bilbes, bieselben muffen beshalb aus einem ber zur Zurichtung bestimmten flärteren Bogen ansgeschnitten und auf bem Margebogen an ber richtigen Stelle aufgetlebt werben.

Wie beim Drud von gewöhnlichen Formen so wird auch bei den Alluftrationssormen entweder, und zwar if dies lediglich von der Gewohnbeit des Maschinenmeisters abbanaia, die Aurichtung direct auf dem Colin-



es werben nunmehr einige für die Zurichtung nöthige Abguge auf verschiedenes Bapier gemacht.

Diefes Papier muß möglicift der Starfen haben und recht seit und scharf jatinirt sein, so daß es spater während des Drudens nicht noch mehr pusammengeprest wird. Am besten dürfte sich deshalb das sogenannte Klorpost, ein mittesfartes und ein starfes Postpapier oder auch ein leichtes Schreibpapier zur Verwendung für die Auchstung eignen.

Sind dies Alsjäge gemacht, so werben aus einem ber farten Bogen alle lichten und Mitteltone berausgeschnitten, so daß nur die tiefen Schattenpartien stehen bleiben und dies Alsjäge werben dann so genau auf den Juß des Etodes gestlebt, daß sie auch an der richtigen Setselle ihre Wirfung ausälben.

Resmen wir an, biefes Unterlegen sollte bei unferem vorsein abgebruckten Bilde gemacht werden, so ist basselbe in der Beise zu bewerktelligen, wie vorftebende Muftration geigt.

Saben wir unfere Unterlagen in dieser Weise hergestellt, so werben wir bei einem neuen Abguge ben Ersolg sehr leicht erkennen und fannen num bas Unterlegen von oben, also auf dem Chlinder bewerftielligen.

Bie wir bereits ju Anfang bes Capitels über Burichtung von Illuftrationen erflatten, handelt es

ber ober auf einem erft nach vollendeter Burichtung aufzuziebenden Margebogen gemacht.

Mathfamer und weniger auffattlich ist es jedenfalls, wenn man die Jurichtung auf einem Bogen vollständig beendet und ihn dann autjießt, denn man spart das oftmalige Mus- und Niedersleigen auf das Trittbeet der Mathfam, dann auch die gause Mecket wie sichere und bequemer vollenden, wenn man den Jurichtbogen sach den datt vor sich liegen hat. Judässig ist, wie von is siehen werden, den das die Auffig ist, wie wir später siehen werden, diese Versähren jedoch nicht, wenn man, was bei großen Muslagen oder Formen, welche einen besonders starten Dend ersodern, nötsig ist, unter dem Dendrad gugurichten bat.

Unfer vorhin abgedrudtes Bild undge uns auch ferner als Borlage für die Jurichtung dienen und würden wir, um die tiessten defiction desichten zu unterlegen, einen Ausschnitt in vorstehender Form machen und auf den Margedogen tieben müssen.

Diefer Aussichnitt ift also genau ebenso, wie wir ihn machten um ben Stod von unten zu unterlegen und beide verfolgen benselben Zwed, ben Schattenpartien ben notiwendigen Drud zuguführen.

(Bortfepung folgt.)

### Edrift brobeniden.

Buei dem heutigen heft beiliegende Proben der Berlin beim Gron au'ichen Spriftgießerel in Berlin bringen ums die Fortifchungen sehr beliebere Schriften. Bor allen sind es die, sich des allgemeinsten Beisalls erfreuenden Bastard Schriften, welche auf dem Blatt 39 in vier neuen Graden und in settem Schnitt abgedrudt sind. Babbend die zierliche Petit sich vorzäglich zur Berwendung für fleine Ginladungsbriefe, Gedurtsanzschap, Pisstendungen X. einnet, sind bie arbekern Grade für Kild arbekern

Formats und für Platate ganz besonders verwendbar. Wir halten die Bastard Schriften für einen sehr werthvollen Erlah der Middlichkriften, denen sie in Bezug auf Deutlichkeit und Eleganz der Zeichnung entschieden woransteben und voranteben und voranteben und

Auch biefe Schriften find, wie alle aus ber (Bronau'ichen Anftalt bervorgegangenen, mit ber größten Accurateffe geichnitten.

Die feite Bastard: Schrift wurde uns zur Anwendung auf unseren Musterblattern überlassen und registrien wir dieselbe biermit, zugleich auch auf unsere beutigen Ausgerich auch auf unsere beutigen Ausgericht verweisend.

Don der Schriftgieferei Wilhelm Gronau in Berlin.

Strassburg. Er wallte ein berrlichen, in leinen einzelnen Theilen einiges Deutschlund. Ronigsberg.

Molthe. Albert, Aronpring von Sadlen. Der deutsch-frangolide firieg. Pring Friedrich Carl. Merdee. Wilhelm.

Elbe. Frankreid. Die Bolkerlaladt bei Leipzig. Geberreid. Rhein.

1 2 3 4 5 Spanifde Repolution. 6 7 8 9 6

Blatt 40 enthat brei größere Grade einer unserer beliebteften Antiqua : Zierschriften ber Reuzeit wie zwei Collectionen Bbantafie: Giufaffung.

Die Bauer'iche Gießerei gu Frantfurt a. D. legt unferem heft Probe einer "Reueiten fetten Fraftur" bei, die mit berfelben Cauberfeit und Accuratefie ge-fonitten ift, welche alle Erzeugniffe der Bauerichen

Stempelichneiberei und Gießerei auszeichnen, und benfelben fo allgemeine Berbreitung gefichert haben.

Jur Berwendung im Archiv erhielten wir ferner von ber Gießerei von Louis Robm in Frankfurt a. M. nachitehend abgebruckte Text Fraktur als Fortsetung ber bereits auf Spalte 219. 220. bes siebenten Bandes registrirten Tertia.

Don der Schriftgiefferei Couis Robm in Frankfurt a. M.

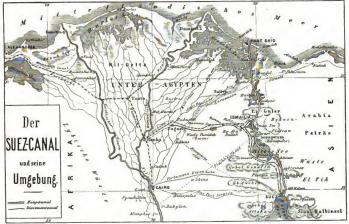
Die Ehre der preußischen Armee rettete der tapfere General Blücher. Bon allen Seiten gedrängt, ohne Lebensmittel für Mann und Thier, ohne Munition zog er sich auf Lübeck zurück und ergab sich hier erst nachdem er den verzweiseltsten

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0.

## Die Pantatypie bon Conard Gaebler in Rendnit bei Leipzig.

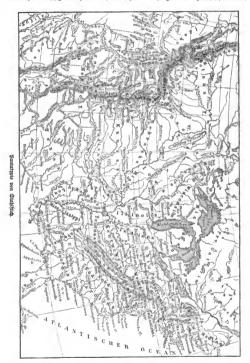


Pantatypie von Hupferftid.



Die vorliegenden drei Probeplatten in Pantatypie find and der Anstalt für Pantatypie von Eduard Gaebler in Reudnit b. Leipzig und zwar nach den

feiten. Dieser Uebelstand ist jedoch durch die Pautatypie vollständig gehoben, da dieselbe im Stande ift, jedes durch irgend eine graphische Runst bervorgebrachte



neuesten Erfahrungen in vielfach verbefferter Form bervorgegangen.

Die Berfiellung einer guten, beutlichen Landfarte im Buchbrud geborte bisber zu ben größten Schwierig-

Bild für ben Buchbrud umgenvandeln und baber auch ein Kartenbild in getreuester Form wiederzugeben.

Bur Berftellung neuer Karten, bie gwifden ben Tert gebrudt werben, ift die Lithographie ale Dri-

ginal für die Pantatypie sehr zu empfehlen, da dieselbe bedeutend billiger ift, als der Stich. Solche in Lithographie ansgeführte Karten würden ohngesähr fo aussallen, wie das Kärtchen vom Suez-Canal, welches ebenfalls urspringlich Lithographie war.

Der Preis für die Pantatypen in bebeutenb billiger als der jeber anderen Manier, namentlich bes Bockschnittes und beträgt – je nach Schwierigselt ber Beichnung – pro 30ll 2 – 6 Sgr. incl. Metall.

Die Platten besigen große Schärfe und halten weriaftens 100,000 Auflage aus.

Die oben bezeichnete Anstalt übernimmt Aufträge für Reproductionen, sowie für herstellungen neuer Gegenstände aller Art für ben Buchdrud in Pantatopie.

herr Ebuard Gaebler batte bie Gefälligfeit, und bie vorliegenden Proben zu fiberlaffen und und von geit zu Zeit Pantatopen in ben verschiedenften Manieren zum Abbruck in unferm "Archiv" in Aussicht zu ftellen.

Benn wir unfere Lefer barauf aufmerfiam unden, das die Kantathytie weiter nichts ift als die Argung eines Heberdrundes auf Jint, se wird unster in diegem und dem vorigen Heit abgedrunder Artistel über Jint-Agung um so sobjeren Wester erlangen, als die beigebrundten Platten dem beiten Beneis liefern, daß die Sintägung eine wirftlich ausgegeichnete Manier zur herrstellung von Hochbertufystern ist.

## Mannichfaltiges.

- Enft hefmann in Breslan kal neurdings eine caleriche Betriebs majchine ausgeführt, bei weicher flete die felbe Luit wieder benuth wieb. Die Machine ih bereits weient ich wollkommener als die bieber befannt gewerdenen calertichen Machinen, jedoch ist der Erkauer bestrete, vurch neue Berbestreungen diesel werden der der der der der der bestreuten der der der der der der der der der kannt far den keinen Genereboteriteb zu, da dei ihr jede Befürchtung einer Erkosen wegelalle und debenüten vorsiger an Bernumaerical verbaucht verker, als dei ben Zumfandsfonen.
- Dr. John Balter, altefter Cobn bes Barlaments mitgliebes und Gigenthumers ber Times, ift Enbe December beim Schlittschulaufen auf einem Teiche vor feinem elterlichen

Saufe ertrunten, nachbem er erft 24 Stunden vorher von einer Reise um die Belt gurudgetommen war, um das Beihnachtofeft im Rreise feiner Familie zu verleben.

- Die frangofifde Taubenpoft und bie Bud. bruderfunft. Der "Moniteur universel" bom 27. Rob, bringt einen Artifel über bie in Granfreich eingeführte Taubenpoft, bem wir Folgenbes entnehmen. Das Spftem beftanb barin, in Tours alle aus ber Proving gefenbeten Telegramme gu centralifiren, obne etwas an ihrer gewöhnlichen Gorm ju anbern, fie bann jufammengubrangen, inbem man fie in ber Art topographirte, baft man baraus gemiffermaßen Die Spalten eines Sournals bilbete, fie ferner unter Reduction ibrer Rlace auf ben moglichft geringften Danftab zu photographiren, und enblich biefe Bhotographien burch Tauben nach Baris an Die Central Boftvermaltung ju fenben. welche bamit betraut war, ben Inbalt photograpbifc vergrößert auf telegraphischem Wege an feine Beftimmungsorte in ber Stabt weiter ju fenben. Das Goftem ift ben 8. Rovember eingeführt und am 14. November bat bie Bermaltung bie erfte Rummer biefer Art eines telegrapbiich photograpbifchen Sournals in febr fleinen Schriftzeichen empfangen, welches ju lefen nur ben Gebrauch einer ftarten Loupe erforbert. Bei Dame in Toure, beffen bebeutenbe Gerathichaften allein für ein fo aus. gebehntes Bert ausreichen tonnten, wurden Die Bogen gufammengefest, beren Bhotographie fogleich gebrudt murbe. Die erfte Rummer von 12 Centimetern in Quabratflache enthalt 226 Des peichen aus allen Gegenben Grantreiche und bes Auslandes. Chen fo leicht ale bie Beforgung eingerichtet murbe, beburfte auch bas Bublifum nur ber Anweifung, mas es gu thun batte, um biefe fleine Babl bon Depefden moglichft auszunuben. Debrere Samilien in berfelben Stabt, welche Bermanbte ober Freunde in Baris batten, vereinigten fich aus freien Studen und fandten Gefammttelegramme, in ber Art, bag 250 Depefchen in Birflichfeit Radrichten von mehr ale 1000 Familien brachten. Die gewöhnliche typograpbifche Bufammenftellung wird auf bem Bege ber Photographie mitroftopifc reducirt, fo baf fie ein fleines Papierquartblattchen von 30 bis 40 Millimeter ausfüllt, welches jufammengerollt in eine Feberpofe verborgen wirb, bie man mit brei Faben ber Lange nach an eine Schmangfeber ber betreffenben Brieftaube binbet. Dies fleine Blattchen, mit einer ftarten Loupe taum lesbar, bat bas Meußere eines Bournals mit 4 Spalten. Diejenige jur linten Geite entbalt bie Borte: "Dienft ber Brieftaubenpoft. Steenaders (Generalpoft: unb Telegrapbenbireftor) an Merfandier 103, rue de Grenelle." Die 3 anbern Spalten entbalten ben Wortlaut ber Depeiden, eine nach ber anbern obne Weift noch 3wifdenreiben, Mues auf ber Borberfeite: auf ber Rebrieite bleibt bie mit ber Steenadere ichen Abreffe forreiponbirenbe Spalte weiß, bie brei anberen Spalten find voll Depeiden, wie bie auf ber Borberfeite. Die

in Baris am 25. Rovember 4 Ubr mit ber Radricht von ber Biebereinnahme pon Orleans eingetroffenen 226 Depeiden, waren in 4 Stunden Beit berarofert und umgefent und um 11 Ubr Abends an ihren Beftimmungborten, Dit ber Louve. beren man fich bebient, tommen bie Buchftaben auf bie Große ber Buchftaben beraus, welche man zu ben Minustelanzeigen ber "Times" benugt. Die jum Transport ber Depefden vermanbten Tauben gehören einer Gattung an metche, grober als unfere gewöhnliche Saustaube, etwa fünfzebn Boll lang und ein bis anberthalb Bfund ichwer, große Aebnlichfeit mit unferer wilben Taube bat. Babrent biefe jeboch grau von Gefieber mit ichwargen Glügeln ift, und eine weiße Binbe ibre Glügel zeichnet, ift bie Brieftaube in ber Regel bunfelbraun ober gang ichmars. Ibre Bruftmustein find febr groß und ftart und befunden ibre Augfraft und Musbauer. Die Boeguge biefes Thieres find feine Beimatbeliebe und fein icharfes Beficht. Der Drnitbolog Rennie faat barüber, bas Muge allein fei Urfache, bag bie Taube jene aufterorbentlichen Leiftungen vollführen fann, welche von frübefter Beit an bas Erftaunen ber Menichen erregt baben, gaft man bie Tauben aus einem Gad beraus, in ben fie gestedt murben, um ibren Mugen bie Gegenstanbe umber zu entzieben, fo um freisen fie junachft bie Stelle, me fie in Freibeit gefest merben, in mit jeber Minute fich erweiternben Cirtein, inbem fie fich bober emporichmingen. Go lange bas Auge bie Taube erfennen tann, fiebt man fie biefe freifenbe, fteigenbe Bewegung fortfepen, iebenfalls fo lange, bis fie bestimmte Gegenftanbe untericheibet, welche ibr bie einzuschlagende Richtung angeben. Gang bie ent: gegengesette Bewegung macht bie aus einem Lufticbiff entfanbte Taube. Gine geraume Beit fturgt fie fich perpenbitutar berab, bann erft beidreibt fie fich ftete bergroßernbe Spiralen und fentt fich babei tiefer und tiefer, bie fie bie Umgebungen fomeit ertennen tann, bak fie fich ju orientiren permaa.

## Cas und Drud ber Beilagen.

Blatt 1. Rr. 1. Ginfaffung von Clane & ban ber Sanben in Offenbach, vermifcht mit Epheu Nanten und Ginfaffung von ber Gieberei Glinich in Frantfurt a. D.; Gin-

tritts-Karte, Stiftungsfeite, Gencerbia gleichiglis ver ber Giefteri finich 2. Raft, pon Geniglis de bergie in Samburg; Zonplatte fit Belifchitt. Drude und Cliche's down burg; Zonplatte fit Belifchitt. Drude und Cliche's down find ver meine der Belifchie Geffere der Geffer von 28. Gefen von Zugelfen von Berlin; Schriftiglicherei, Zuften der Zeitler von Erffere Geffere Geffere der im Zeitler von Erffere Geffere Geffere der von Berlin; Schriftigliche von der Gleickere filmigt; die Einfalfung beite gleich der Geffere menmen. Zenplatte ift Leichsfehrt und Sigenthum von 3. C. S. Defter in Taunflutt 2.

Blatt 2. Rr. 1. Eden von 3. G. Gdelter & Giefede: Concert, Theil von & Rrebs Rachfolger in Franffurt a. M. Die Edrift jum Tert ift bie beliebte magere Baftarb bon 29. Geongu in Berlin; Rierlinien von C. Rloberg in Leipzig, Rr. 2. Eden von 3. 6. Echelter & Giefede; fammtliche Schriften (Tert aus fetter Raftarb) fomie bie permanbten Gin faffungoftuden von B. Gronau in Berlin; Bierlinie von 6. Alebera in veiprig: Tonplatten find bolifcnitt; Cliches und Trude von und ju begieben, Rr. a. Eden und Ginfaffung von 3. G. Echelter & Giefede; besgl. Echriften: Großen Reboute. Gintritte Rarte von 3. Cb. D. Rice; Mufführungen, Grokes Tableau, Belitifd x., Ununterbroden, von Abenbe, Gintritt menigftene. Demas. liven ze, fowie bie Buge von 28. Gronau in Berlin; Botel be Bologne. Die Bacht ic, von B. Arebe Rachfolger in Frand furt a. D.: Die übrigen Edriften bon ber Gieferei Minich: Bierlinie von C. Rlobera.

Prud: Blauer Ion, gemischt aus Binfweiß und einer Mefferfrige Miloriblan.

#### Geftorben.

Am 22, Januar ftarb ju Carlobab herr Buchbrudereibefiber E. S. Franied in feinem 48. Lebendjahre an Lungentuberculofe.

## Annoncen.

## Frey & Sening

Jabrik von

Buch und Steindruchfarben, Buch und Steindruchfirnissen, Russbrennerei.

LEIPZI(+
Comptoir: Wintergartenstr, 15. Fabrik: Mockauerstr,

# C. Aloberg, Leipzig.

Waldfrafe 47. (Annahme bon Briefen, Beftellungen zc. auch bei D. A. Schulg, Ronigoftrage 9.)

Meffinglinien-Fabrik, Stereotopie, Gravir- und Salvanoplaftifde Infalt.

Den herren Buchbrudereibefigern empfehle ich angelegentlich meine

## Mlessinglinien - Jabrik

unb meine

Meganifde Bertflatt für Budbruderei . Itenfilien. Bert in. Belle Milance Strafe 88.

Bermann Berthold.

## Ein Schriftgiesser-Factor

wird für eine Leipziger Giesserei, Autritt 1. April, in dauernde Stellung gesucht. Derselbe muss neben gründlicher Fachkenntniss die Fähigkeit besitzen, dem Geschäft sowie dem ihm untergeordiecten Personal selbstständig vorzustehen.

Adressen sind unter "Schriftgiesser-Factor" in der Exped. d. Bl. niederzulegen.

# Schnellpressen

## allen Formaten und neuesten Conftructionen

liefert ber Unterzeichnete gu civilen Preisen und unter ben conlautesten Bedingungen als Bertreter ber renommirten Fabrit von Riein, Forft & Bohn.

Mexander Waldow in Leipzig.



## Einrichtungen ganzer Druckereien

nach französ. System prompt und billigst.

Papier - Stereotypie - Linrichtungen gu Meeibenzen, Werten und Beitungen, in jeder Größe, nach den neueften Erfafrungen, liefert

> 21. Ifermann in Samburg.

In meiner Unterrichte Anftalt für Stereotypeure tonnen bie jum Stereotypiren befignirten Arbeiter bas Stereotypiren erternen.

# Insertionen im Anzeigeblatt für Enpographie etc.

Infertionen in bem in meinem Berlage wöchentlich erscheinenben Anzeigeblatt werben, wenn fie Conditions-Gefuche und Conditions-Anerbietungen betreffen und 6 Beilen nicht überfchreiten, um feften Breife von 3 Rgr. pro Inferat aufgenommen, boch muß biefer Betrag unbedingt ber Beftellnng beigelegt werben. Alle übrigen Anferate, fowie auch bie mir von Inferaten= bureaur angebenben Conbitions. Gefuche und Unerbietungen werben in ber erften breiten Spalte mit 11/2, in ben übrigen zwei Spalten mit 1 Rgr. pro Beile berechnet. Die in ber breiten Spalte inferirten Annoncen genießen auf Berlangen bes Ginfenbere und wenn fie für zweimal aufgegeben werben, ben Bortheil, einmal gratis im Archiv für Buchbruderfunft mit aufgenommen ju werben. Much fur Diefe Inferate ift ber Betrag mit einzusenben, gefchieht bies nicht, fo wird berfelbe unter Singurednung bon 21/2 Rgr. Erpebition8: gebühren ber Bolt nachgenommen. fonft noch einzig gulaffige Weg gur Begleichung ber Infertionstoften ift bie Unweifung auf eine biefige Firma, boch werben auch in biefem Falle 21/2 Rar. Expeditionegebühren berechnet. Belege toften 1 Rgr. Offertenannahme 7 Rgr. Um unnöthige Reclamationen und bie auf jebem anberen Bege ber Einziehung von Infertionebetragen unvermeiblichen Umftanbe und Unannehmlichkeiten ju vermeiben, febe ich mich veranlaft, biefe Bebingungen ber gefälligen Beachtung bringenbft ju empfehlen.

Alexander 25aldom.

95 -

2 15

# Will & Shumader

# Holztypenfabrik

in

## MANNHEIM

empfiehlt ihre mit Geschmack und grosser Accuratesse ausgestatteten Holzschriften in einer Auswahl von circa 800 verschiedenen Nummern, die fortwährend vermehrt werden. Proben werden auf Wunsch prompt zugesandt und gefällige Aufträge aufs beste und billigste effectuirt.

## 3. Wilhelmi's Mafchinenfabrik

Couvertmafchinen, vollemmenter Conftruction 200 20tr. Papierichneibemaschinen 18° beeit, vollemmenfter Conftruction 118 Ibn. Eteinbrudpersen, mit neuen concentrirten Borgelegen 26'30" 130 Thr. Jum Betrieb von Cochostwerfen empfeht als beften umb billighen Betrieb 68aftaltmaßchna 1'i, 1's, 1, 2 Pierbeträfte. Diese bedürfen feiner kefenderen Bedienung, arbeiten rubig, gleichmäßig umb gefahrte.

Den herren Buchbruderei: und Schriftgießerei: Befigern empfiehlt fein Atelier für

## Stereotypie, Messinglinien & Galvanotypie

Schriftigneiberei & Graviranftait

jur geneigten Beachtung.

D. Bierow.

# Walzenmaffe

Lischke'sche Composition, fowie Leim, Glycerin, Glycerinfyrup ic. empfiehlt in porificider Qualität und billioft

Die Chemische Fabrik in Charlottenburg

## Metallifirte Solgidriften

empfehlen unter Garantie ber größten Accurateffe (Broben france). **Nachtigall & Dohle** in Aachen.

# folg. Utenfilien von Alexander Waldom in feipig.

	Gre Barre	~ .		
	Coherent to a much defen mis Christon of m	Thir	(R)	r
	Setregal fur 6 große Raften mit Schublabe oben, Geiten- und Rudwanb. Breite 39 Boll		15	
	Setregal, leeres, fogenanntes Gerippregal. 3mei		19	_
	Raften jum Ginfteden, einer unten fchrag auf		_	
	juftellen, oben Schubtaften	0	_	-
	fteden von 15 großen Raften	15	15	
	Meribengregal au amolf fleinen Raften		15	
	bo. ju gwolf fleinen und gwolf Bierfchriften-	0	10	
	taften	10	18	_
	Bebr antere Ginrichtung wird ju billigftem Preife bei		10	_
	Regni ju 12 Bierichriftfaften		15	•
	Formenregn! für 6 große Formen, 83" breit, mit		15	
	6 bollen Boben	0	10	_
	mit feche vollen Boben.		15	_
		•	10	
	Kaften.			
	Antique . Raften, große, 37" breit, mit Capitalchen	2	25	
	bo. Beine, 25"	2	_	-
	Antique - Raften, große, obne Capitalden	2	15	
	bo. fleine,	1	25	-
	Fructur - Raften , große, 37" breit	2	12	3
	bo. fleine, 25" ,	1	22	5
į	Roten-Raften		25	-
	Titelfdrift Raften, Format ber fleinen Fractur - unb			
	Antiqua Raften		16	
	bo. fleine, fcmale	-	25	-

Bon allen im Archiv jur Berwendung tommen ben Unterbrudplatten, Bergierungen ze., werden fo wohl Cliches als auch Drude geliefert.

Leiften baju pr. 100 .

fleine .

Linien - Ruften, große

bn.

#### Bubalt bee ameiten Beftes.

Derfictung von Drudbatten wirdth Justapung (dortfepeng) – Ibreufder Vereil und Verbruitericht und Rüdbet auf zus Zwerzeitel. bit Arautien um Egrovitien (Arcitetaung). — Die Gemellereife (Arcitetaung). — Ediffsproduzifigen. — Et Ganatopie von Ernauf Gender. — Blumbfalligen. — Die um Drud der Beiligen. — Angeneren. — Blumbfalligen. — Die um Drud der Beiligen. — Angeneren. — Blumbfalligen. — Die um Drud der Beiligen. — Angeneren. — Blumbfalligen. — Die um Drud der Beiligen. — Blumbfalligen. Drudbatten. — Blumbfalligen. Drudbatten. — Blumbfalligen. — Drudbatten. — Drudbatte

Redigirt und berausgegeben von Alegander Baldow in Leipzig. - Drud und Beriag von Alegander Baldow in Beipgig.



### EINTRITTS - KARTE

## STIFTUNGS - FESTE

CONCORDIA.

J. Ch. D. Nies.

Danier . Sterentungungente.

Unterricht gratia.

Sdiriftsdineiderei Stereotypie

Schriftgiesserei Gravir- & galvanopl. Anstalt

mech. Werkstätte.

Schriften, Kasten, Regalen,

vollständigen Buchdruckereien men Jenstalhen System.

Frankfurt a. M.

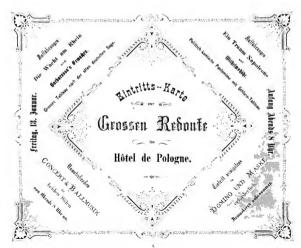
. essenglencen Schiffen.



Bornouel in "drinten and Inolde" pen Sidard

Funtante Emprice fur fliefine son flientlempe







No. 617. (Petit.) - Piti I Thir. 4 gGr. - Min. 8 Piti. (Mit Ziffern.)

Die habe Leufe, welche die Baddenderkunft unter den Erfindungen des wenschlichen Geiftes einnimmt, hat die Chee, die Cebustoftate derfelben zu sein, zum Gegenfland eines lebkaften noch nicht beendigten Streites gemocht, seit Strauburg, besonders aber seit deuem es fich angelegen sein ließ, die Staals Muin, 1238.5678.90

RECOCIO SARRADERS CHUMXUSA A O R

No. 616 (Vier Clears ) - PM. 16 eGr. - Min. 94 PM. (Min Siffers )

# 3 Cinigkeit Insel Diplome 2 Bravir-Anstalt

No. 619. (Seebs Cicero.) -- Pfd, 14 gGr. -- Min. 36 Pfd. (Mit Ziffern.)

# Tulpe Potiv Hagel Potenz Bürich

No. 620. (Acht Cicero.) — Pfd. 14 gGr. — Min. 48 Pfd. (Mit Ziffern.)

# Union Munk

Aufer verbefenden, bei mit gesteiltenes 4 Genlen der fogenanten feiten Boshard but davon 160en feiter unter den beigeligten Annaren erfolieren Euryan (1885), Mittel (1886), Gart (1883) und Fuel Jasperent (1887); erfolg nan der mayeren Salmet: Petit (1890) womit diese Antig gelracht ib, Euryan (1887), erfolg nan der mayeren Salmet: Petit (1890) womit diese Antig gelracht ib, Euryan (1887), erfolg nam der Antigen (1890) womit diese Antig gelracht ib, Euryan (1887), erfolg nam der Antigen (1890) womit diese Antigen (1897), erfolg nam der Antigen (1897), e Wilhelm Gronau's Schriftgiesserei und Gravir-Anstalt

BERLIN.

No. 621. (Fünf Nonparell.) — Pril. 18 gGr. — Min. 30 Pril. (Mit Ziffern.)

## Eisblume 813 Umstand Heilkunst

No. 622. (Drei Cicero.) — Pfd. 16 gGr. — Min. 20 Pfd. (Mil Elffern.)

# Oberdorf & Forbach Kupferdruck

No. 623. (Vier Ciercs.) -- Pril. 16 gGr. -- Min. 24 Pril. (Mix Elffern.)

# Meister Brauch Stambul

Von diesen Schriften erschienen früher Cicero, Tertia, Text und Doppelmittel (578-581).

Phantafie-Einfaffungen.



Min. S Prot. Mo. 1712-1714, Prot. 1 Thir.

# Arhiv für Buchdruckerkunst

und

## verwandte Geschäftszweige.

8. Sand.

Secausgegeben von Alexander Waldow in Leipzig. Der

Beft 3.

## Der Unnoncenfdwindel und die durch benfelben entfiehenden Berlufte.

Es bürfte wohl im Augenblid fein dentscher geitungsverleger existiren, welchem nicht bereits und besondere im Lauf der letten Jahre die empfindlichen Verlusse durch Aufmahne der Aunoncen gewöster Fabrifanten und obserner Schwinder erwachsen sind, auch nicht erstellt, wenn man dasst sommt, is zu suchen.

Das Umwesen und die Dreistigseit solcher Ammoncuschwinkler mehrt sich won Tag zu Tage, ihre Keiben werben immer zahfreicher, in Bolge besien and ihre Lyfer und diese Lyfer sind nicht nur muter dem durch die Ammoncus angelockten und betwieben Ammoncus angelockten und betwieben zu gehoffen von diese Schwinklern zu erhalten und der Betwieben zu erhalten der Betwieben der B

Sohl Zeber ber Betheiligten hat fich gejagt und fagt fich täglich, biefem Unfige mut gesteuert werben, boch teiner von Allen ift bis jest energisch gegen foldes Schwindler vorgegangen und hat feine Mitintersseinen aufgeforbert, mit ihm gemeinsame Sache zu machen, um biefen Leuten das handworf gründlich und für alle Zeit zu legen.

So fei es uns benn erlaubt, einen Vorschlag zu machen, wie auf eine sehr einfache und gewiß erfolgereiche Beise bem unsollben Treiben ber Annoncenischweiter ein Riegel vorzuschieben ist.

Bor Allem muffen wir boransfegen, bag unter ben Zeitungeverlegern fein fo unwürdiger Geift ber Concurrenz herricht, wie 3. B. in gewiffen Stabten unter den eigentlichen Lohn-Andberndern und wo es ein wahres Gandwin für den Elien ih, wenn ein ihm wohl bekannter ichtechter Zahler einen Gollegen mit feiner Aundschaft beglüdt und diesen in Verlus bringt; wir wollen vieltnehr bossen, das jib Zeitungsverfeger geneigt sind, sich in derfelben einfachen und praftischen Beise gegenseitig vor schlechten Zahlern und dem jolge vor Verlusten zu schüben, wie die verschieden, Veretgegrebereine es mit beisem Eriegt uben, indem sie mur die Firmen von Gortinentebuchhandern auf ihre Ausklierungsklisten ispen, velche ihren Verpflichtungen vonttellen.

3ft nun auch in Begug auf dos Infertionsbefen ein beides Versahren nicht möglich, so liegt es doch in der Hand ber Zeitungsberteger, sie einer Mittelse verson zur Verössentlichung der Namen berseinigen Innoncenschwindler zu bedienen, welche ibren Verspflichtungen nicht nachkauen und auf diese Bestie einen gegenschitzen Schulen bervorzurufen

Es wird ben Zeitungsverlegern webt allen befannt lein, in wie pfifiger Weife berartige Schwinder
ibre Jufrerde aufgeben. Im Beraus barüber mit fich
einig, daß fie diefelben boch nicht begablen, übergeben fie
biefelben jebem Blatt un 10 — 20maliger Infection und
bestimmen, daß die Aufnahme jede Boche ein, böchstenes
weinnal erfolge. Auf biefe Beife vergeben 10 — 20
Beochen, ebe die Begablung seitens ber ZeitungsErgebition verlangt wird und wenn mit übern menfi
auf furgen Erfolg berechneten Schwindelartiel ein
Reinfatt zu erzielen wor, jo ist inwolfen bos Geichäft gemacht und das verbiente Getb eingesiedt
worben; an das Begablen der Justerate aber wirb nicht
arbacht.

Der betreffende herr verschwindet, ober, ift er Bewohner einer großen Stadt, so wechselt er seine Bohnung ober, was wohl am hanfigsten vortommen bfirfte, verweigert die Jahlung unter nichtigen Gründen.

Folge davon ift, daß die Poinachnahme gurudtommt und ber Verleger außer seinem Verluft an den Infertionen aus noch das Actourvorten mit die damit verknüpiten sonitigen Speien zu tragen hat, die ihm auf jedem anderen Wege der Einziehung gleichfalle erwachsen werben.

Benngleich man sich auf sehr einsache Beise vor solchen Vertunien badurch schügen kann, daß man die Amsertinen unbekannter Einsieder mur gegen Petnumer annbozahlung aufmimmt, so scheint eine solche Waßregel doch die jeht von den venigsten Blättern Geolochset worden zu sein und wohl besbalb, weil dieselbe mit Umsänden verfrüget ist.

Bebenfalls find biefe Umstände weit geringer wie bie, welche ertwachsen, wenn man bie Anfrachne ber Instrate ohne Arg bewerftielligte und bann guschen mnß, wie man zu feinem Gelbe fommt.

Alls einiges Mittel, joldem Unfing zu fienern, birfte die Beröffentlichung der Namen aller folder Schwindler in einem bestimmsten, in den Kreifeder Anddrucker und Zeitungsverleger vertveiteten Journal dienen und erflären wir unis bereit, derartige Beröffentlichungen in Form von Zufertionen, jouobit in unferem wöchentlich erickeinenden Anzeigeblatt als auch in unferem Archiv für Auchbruckertunft gratis autzunehmen.

Es water wünschensbrecth, wenn mit ber VerGentlichung bes Namens bes betreffenden Edwindbers auch nabere Angaben über das Verfahren besichen bei Aufgabe der Inferate wie ber, bei Einziehung der Petrage vorgebrechten Erntme und Ausschicht in Verweigerung der Jahlung, gemacht würsen, damit die Art und Weise beier Gerren, ihr Geldsaft zu betreiben, allgemein befannt wird.

Bedingung unserresteits sit jedoch, daß derartige Veröffentlichungen wie erwähnt in Form eines Inserates versaßt und mit vollem Namen des betressends Zeitungsverlegers oder der Expedition unterzeichnet sind, sonach die Verantwortlichkeit für die Veröffentlichung übernommen wird.

Bir entichließen ims zu obigem Anerbieten in Tolge vielsach an uns ergangener Aufforderungen und wünschen nur, bag unfere Bereitwilligfeit aur Abhülfe biese Uebelfiandes allaemein unterftitt werbe.

Redaction bes Archiv.

## Derfiellung von Drudplatten mittelft Bintasung.

(PAInt)

Diesen Saureahungsproch überwache man ja recht jorgsaltig und unterfasse nicht, amfanglich wenigstenst alle 10 — 15 Minuten die Matte berauszunehmen, in reinem Wasser abzuspülen und genau zu untersuchen, ob die Zeichnung in Gesahr ideht, angefressen zu werden, in welchem Ralle man sie derauszumment, trochne und die aefaberbrochwe Etclie mit küssigem Naarossin ichtikken.

Sat bie Auffigfeit von ben ju ahenden Stellen two 1/2 Millimeter Jinf aufgelöß, so unterbreche man die Acquing und wiederfole den eben beschriebenen Proces, indem man abermals mit Octrfarde malt (wobei man bie stellenen Stehftellen von etwa Erbeingröße weglaßt), mit Vadfarde best und in erneuerter Sattemisseung weiter ägt, die die Lichtstellen so tief find, daß sie etwa 2/2 der Richtstate austraat.

Befinden sich innerhalb der Zeichmung so bedeutende Undviellen, daß man bestürdten muß, daß sie beim Tend noch Karfe abligen fonnen, so wiederhole man den vorbergebenden Brocch der Megung und lasse die Gaure so lang wirten, die das Bede durchgefreiseit. Gaure so lang wirten, die das Bede durchgefreiseit. Genericht der Beder der Aufle staten vorlommen, wo eine beitte Sauredagung vortbeilsoft ist; in den bei weitem meisten Kallen babe ich es gwedmäßiger gefunden, große Lichtellen innerhalb der Zeichnung bles mit einem Mande andsumaden und die dann kebenbleisendem Etitele mit einer Laubsäge berausguscheidenz, was meistemblie weniger Zeit ersordert als eine nochmalien Menna.

Der gange Nepungsprocest bes Bintes mare biermit beendigt und fommen wir nun gum letten Theile bem Fertigmachen ber Blatten.

Sind dieselben gut in Waffer abgespalt und getrodnet, so wasch man mit Terpentind und einer weichen Burite ober Plinsel die gange Dechung vollfandig ab und wird nun die Zeichnung glängend erscheinen seben.

Mun ichneibe unan, am leichteften mit einer Heinen Kreibigge, in beren Ernangelung auch mit einer Laubigge, alle nicht zur Zeichnung gebeigen Eellen weg und heraus, berücklichtige aber babei, daß an einigen Etellen Heine Städsten fieben bleiben, wo bernach die Zeichen Heine Städsten fieben bleiben, wo bernach die Zeichen man die Platte auf Josiflöhe befeitigt, bintommen follen. — Tiefe Löcher bohrt man mit einem fogenannten Vereinette und vertbeilt sie möglich gleichmäßig über die Platte, jo daß bei großen Platten

auch in ben Lichtstellen innerhalb ber Zeichnung Locher angebracht werben; ihre Angahl richtet fich naturlich nach ber Große ber Blatte.

Es bleibt nun nur noch übrig die undermeidlichen Räntden, welche sich mehr oder weniger breit, dicht an der Zeichnung besinden, wegaunehmen, was am besten mit einem breiten Stichel, wie ihn die Gradeure gebrauchen, geschiebt, und einige llebung jowie Vorsischt erfordert, den einer sichern hand jedoch leicht und ichnel ausselübrt werden fann.

Die Platte wird nun vermittelst Drathstiften ober fleinen Holgichrauben auf einen, der Größe der Platte entsprechenden und genau vorgerichteten Holglich bei feitigt und fann so dem Druder übergeben werden.

Der Drud von gintplatten bietet bem Druder teinertei Schwierigfeiten und fann mit berfelben Leichtigteit ausgeführt werben als die jeht so vielfach augewendeten Aussercliches.

Beim Waschen der Stöde ist jedoch zu berüdsichtigen, daß es vermieden wird, dieselben mit Lauge zu waschen, weil daburch das Jinf sehr fart orwört; ist es jedoch nicht zu vermeiden, wie dei Schriftvennen in welchen sich Jinftidde befinden, jo müssen dieselben sogleich nach dem Walchen berausgenommen und gut mit einem Anche abgetrodnet und wenn sie vollkommen troden sind, mit Steinol abgerieden werden.

hat man uur von Zinkplatten gebruckt, so walcht man sie gleich blos mit Steinel (bas gewöhnliche täufliche Betroleum), was gegen Ernbation volle tom men schübt. Ich babe auf biefe Weise Jahre lang Zinkformen gut erkalten ausgewahrt.

althem id in Verftelendem mein Reiultat unabliger Verftude und Modificationen der herfeldung von Jinfplatten, wie ich es schließlich als das Beite erfannt und befolgt sake, der Ceffentlichfeit übergebe, joll es mich freuen, wenn der praftische Werth der Jinfahung recht vieljach erfannt wird und dieselsche eine weit verdreitete Anwendung findet. Ingleich bemerte ich das ich mit Vergnügen bereit bin, jedem ich näber dassir Interessienung, gegen eine entiprechende Entschädigung, auch praftische anssübrliche Anleitung un geben.

30 Begg auf die eingangs ernalinten Bortheile ber Zinkägung erlaube ich mir nachträglich unch zu bemerken, daß auch Zeichnungen auf präparirteu Bapier, mit lithographischer Tusche ausgesinder und auf Zink übergedentt werben können, was in vielen Rällen mit großem Bortheil angewendet werben kann.

## Die deutsche Local: und Provinzialpreffe :c. Bon August Marabrens.

(Gortichung.)

Meine Folgerungen in Betreff des Tupographischen eines periodischen Blattes lassen sich also in jolgendem resumiren:

- barj es nicht von zu winzigem Format, minbestens 3 — 4 svaltig à 16 Cicero zu 100 — 125 Corpus Länge, fein:
- 2. muß ber Titel so einfach wie möglich gewählt werben und ber Ropf einen kleinen Ranm einnehmen:
- 3. muß Alles compreß gehalten und mit bem Raum nicht verschwenderisch umgegangen werben;
- 4. muß man sich hüten, durch ungereimtes hervorseben einer Menge von Schwindelannoncen mit dem Inseratentheile dem Publifum gegenüber selbst Schwindel zu treiben:
- 5. ein Zeitungsblatt ift rein, gut leferlich und niberbaupt ordnungsmäßig zu druden und ansftändiges Papier bagu zu verwenden.

#### Der Inhalt eines Cocalblattes.

Je nach der Größe und Bedeutung des Dries, an welchem es erscheint, hat ein gutes Vocalbatt, wie den Ulustang, so auch den Indang, so auch den Judalt, d. b. den von der Redaction zu beideassender Feil des Blattes zu beweisen. Im Allgemeinen aber gilt, sür Groß wie für Klein, als erste Regel: nicht thausfern. Auch die tleimten lecalen oder prodingian Verfaltnisse bieten mannichfachen Stoff zur Bedandbung und Besprechung; dei Beutrbeilung des Vertebes eines Localbattes vird immer in erster Reise die Frage in Betracht lommen, in wie aufmerstamer und aufrichtiger Weise dasselbei gebeitseb ist, allen öffentlichen Juteressen streiß die geborige Beachtung zu wöhnen und damit zugleich für sich selbst lebbattes Interesse auf Seiten des Mublithmis zu weden.

Um mit Ersos in viejer Richtung arbeiten zur sieden, mus der Redaction ausreichendes Material zur Verfügung steben. Es milfen ibr daßer sämmtlich öffentliche Blätter, welche innerhalb ibres nächsten und cigentlen Lesertreises ersdeinen, ausraahmeldes zur Benätzun dereit gehalten werben, und siede Materialen, welche nicht, wie die Zeitungen n. s. w., ohne Weiteres täusstich zu basen sind 3. B. Programme, Reckenschafteberichte öffentlicher Zustinte, die Zahresberichte der Sandelskammern, Geschäftsberichte aller Art, müßen auf irgend welchem passenden Wege, und zwar womäglich

iefert nach ihrem Erideinen, berbeigeichafti werben. Erfahrungsgemäß bat übrigene ein Localblatt immer nur in der erften Zeit seines Answartspirchens mehr oder weniger Bemühung anzuwenden, um in den baldigen Beiß der voerendanten Schriftliche zu gelangen. Sat sich das Balt erti fest eingebürgert und mit einer geachteten Stellung auch den natürlichen Einfluß gewonnen, dann beilen sich gewöhnlich der Ilreber oder Sprausgeber der betreffenden Schriften aus eigenen Antried, eines der ersten Egemplare ihrer Prudwerfe au die Redaction des Blattes gelangen ut lassen.

In Borftebenbem ift bie Frage von bem Umfang bes von ber Redaction gu beichaffenben Stoffes bereits ju einem Theile beantwortet, und es bebarf nur ber einfachen Bieberbolung bes Capce, bag alle in bem fpeciellen Leferfreise bes Localblattes porbandenen öffentlichen Antereffen mit gang befonderer Sprafalt gepflegt werben muffen. In Diejes Bereich redactioneller Thatiateit grengt umachit Die Bflege ber Localnadrichten. Dieje vielnmfaffende Thatigfeit ift gang befondere forgfältig ind Ange zu faffen, benn von bem Umftanbe, ob ein Blatt in biefer Richtung ben billigen Binfcben und Anforderungen ber bericbiebenen Schichten bee Bublifume Gennae zu thun vermag, bangt pft bas Gebeiben, ja bie gange Eriften; des Blattes ab. Die Localnadrichten baben fich ju eritreden auf Mittbeilungen über bie Thatigfeit ber Bermaltungebeborben, auf bie Berbandlungen ber Stadtverordneten, auf Die öffentlichen Gerichtonbungen, auf die Berfammlungen und Beichliffe öffentlicher Bereine, Gefellichaften und Genoffenichaften, ber Rirchenporftanbe u. beral, mebr; bann aber ift auch ben Tagesereigniffen, felbit ben geringfügigeren, regelmäßig ein gebührender Plat einzuräumen, wobei freilich bem Tacte ber Rebaction anbeim zu ftellen bleibt, baf fie fich nicht jo weit vergeffe, um auch lappifche und alberne, ber öffentlichen Erwähnung unbedingt nicht wertbe Rlatichaeichichten aus ben Saufern und Gaffen burch ben Drud an verewigen.

Acken den Localnachrichten verdienen junächt die Provinzialnachrichten Beachtung. Es in damit gemeint, daß auch die jenieits der Grenzen des speciellen Leiertreites eines Alattes ringsum sich ausbereitenden Begirte oder Gebiete nicht ganz ohne Berüflichtigung bleiben durch. Manchaul ift in dem einen oder underen Rachbarkezirf das dort einkeimische Localblatt weniger steilig, umschief, und dann geilungt eine Obl dem für die Befriedung einer Leitentat einen der

eifriger sorgenden Blatte, allmablig auch um Rachbarbezirfe fich Leier und in Folge deffen auch Justerate m verschaften. Ein rechtes Lecalbsatt mirb daher die gesammte Tagespresse leiner Proving sortmaßerend mit Ansinerstamseit verfolgen und aus derselchen alles Basin seine Spatten anziehenen, was ihm einigernagen für weitere Kreise interessant zu sein scheint.

Gang selbstverstandlich ift es, daß jedes Localblat bie amt fichen Blätter der Staats und der Produsialtregierung mit Aufmersfamteit indiver, um mic blos von den eigentlichen directen Regierungsbandlungen und sonitigen Amordnungen allegit baldigite Renntuit zu erhalten, sondern auch seinen Leiern dieselben is ichnell wie undzlich bekannt zu machen. Auch zum Jweck des immernderenden Vertraufzeins mit den Intentionen der Regierungsbolitit ist die aufmersfame Vereitre der Regierungsbogane unerlählich.

Diermit mare nun eigentlich ber Rreis ber Thatia: feit, welche einem auten Localblatte ale foldem ob liegt, geichloffen; co burite aber beut gu Zage taum mehr möglich fein, bag ein auf Berbreitung und Einfinn rechnendes Localblatt nich confequent lebiglich innerbalb biefer Grenge bewegte, 3m Gegentbeil: bas Bublifum verlangt enticbieben, und bas Intereffe bes Ocransgebere erbeifcht gang apeifellos, baf ein autes Localblatt auch bie großen Beltbegebenbeiten in bas Bereich feiner Thatigfeit giebe. Tros allen Fortidritten in ber politifden Bilbung unter ber großen Daffe ber Bolfes ift bie regelmäßige Lecture größerer Beitungen boch immer noch thatfachlich ein Borrecht ber webl: babenberen und gebilbeteren Claffen, und in großen und breiten Ecbichten bee Bolfe feblt es noch beute. mehr ale man vielleicht glaubt, an ber Gabigfeit, Gelegenbeit, Gewobnbeit und an bem Intereffe, großere Tagesblatter in balten und in lefen. Desbalb baben Die fleineren Localblätter die aar nicht zu unterichabente Aufgabe, allen vorermabnten Schichten und Glementen einen befriedigenden und wirffamen Erfat für die ibnen verfagten großen Organe ber Tagespreffe gu liefem.

Sierbei tann nun nicht veridmiegen werben, bat in Erfüllung gerade biefer Aufgade bie allergrößte Melpsyald der Localfolditer leiber hinter den Erwartungen, die man von ihnen zu begen berechtigt ift, oft iehr weit zurich bleibt. Ein finns und gedonfenles zusämmengemorfener Saufe von allerband tredenan Motigien, wie sie gerade dem unedanisch gedombebader Motbilit in den Beg gelaufen waren, — das ist nur allen häufig der Charatter des iegenannten politischen Theils der allermeisten Geoalfolditer. Parin aler ließt

ein gewaltiger Edaben fur bie politifche Bilbung bes Bolfes begrundet. Gin gutes Localblatt mußte eigentlich gar nichts aus ben größeren Beitungen abbruden, fondern fich vielmehr bemüben, ben ane ben letteren geicopften Ctoff in volltommen felbititanbiger Weife gu berarbeiten und bas Mittbeilenswertbe auf verbaltuiß: mania geringem Raume ben Leier gu übermitteln. Es ift febr fcwer, gerade in Begug auf bicfen Bunft beftimmte Anweifungen ju geben; es fei baber geftattet, bier abgubrechen und ftatt alles Beiteren auf zwei Dufter aufmertjam ju maden, welche unferes Biffens in Betreff bee in Rebe ftebenben Bunftee in ber beutschen Breffe einen boben Rang einnebmen: Die in Silbburgbaufen ericbeinenbe "Dorfzeitung" und bas "Bochenblatt bes Labrer bintenben Boten." Aber auch bamit ift es noch nicht genug, ein gutes Localblatt muß auch ab und zu über wichtigere Tages: angelegenheiten und Beitfragen fogenannte Leitartitel bringen, b. b. belebrenbe Darlegungen ber Entstehnug und bes inneren Bufammenbange bervorragenber politifder Greigniffe, furge geidichtliche Rudblide, welche ben in ber Gegenwart fich vollziebenben Abichluß weltgeschichtlicher Begebenbeiten beleuchten, Befprechungen von gemeinnutgigen Fragen und Begenftanden aus ben vericbiebenen Gebieten bes ftaatliden und burgerlichen Lebens n. f. w. Es verftebt fich von felbit, bag für Dieje Rubrif Die tief ausholenben, in anmutbigem Beriobenban fich felbitgefällig binichlängelnben, mit allerband rednerifden Ausschmudungen und manderlei geiftvollen Anebiegungen und Citaten aufgeputten Beitartifel ber großen Beitungen einem auf Schounng bes Haumes angewiesenen und für ein anderes Bublifum idreibenden Localblatte nicht als unmittelbare Borbilber bienen fonnen; wohl aber wird es im Antereffe bes fleineren Blattes liegen, bag fein Rebacteur jene oft fo gebautenreichen und werthvollen Leitartitel feiner vornehmeren Collegen forgfaltig ftubire, nuter Um: ftanben fich Anszuge aus benjelben made, überbaupt fein Streben babin richte, im geiftigen Bufammenbaug mit ben einflufreiciften Organen ber Tageepreffe fich an erbalten. Diefes Lettere in außerorbentlich wichtig, jumal für folde Rebacteure, welche in fleinen und fleinften Stabten, obne eine nennenewertbe geinige Anregung in bem Umgange mit ibren Mitburgern gu finden, fortwährend in Gefahr fieben zu verfumpfen und ju verbauern; gerade fur Danner in biefer Lage ift es eine mabre Bobltbat, wenn fie es verfteben, burch ben täglichen Genuß guter größerer Zeitungen fich einen Quell von 3been und Aufichten ftete offen

ju erhalten, welcher fie bie geiftige Cebe ihrer Umsgebung um fo leichter überfeben und vergeffen laft.

Bas oben bon ber Rlarbeit und Dentlichkeit ber Sprace in Begug auf Die Ergablung ber politifchen Tagesbegebenbeiten im Befonderen gefagt war, bas gilt, um bies ichlieflich nadgubolen, von ber Sprache und Saltung bes gangen Blattes überbaupt. Biebt man fich mur einige Dibe, fo erlangt man balb bie Bertigfeit, auch bie icheinbar ichwierigften nub verwideltsten Dinge in flaren Worten und in furgen, leicht übernichtlichen Gagen barguftellen. Der Rebacteur eines Localblattes muß überbaupt immer fo fcbreiben, wie er fprechen wurde, wenn er im vertrauten Kreife bas, was er ichreibt, minblich vortragen wollte. Er muß fich fein Bublifum vorftellen wie eine fleine Gefellichaft bon Freunden, Die ibn nach ben neueften Begebeubeiten fragen und biefelben gern naber erlantert baben möchten, und benen er nun in feblichter Rurge bie Erciquific ergablt und je nach Bedürfniß erflart und erlautert. Rur moge fich bei bem loblichen Streben nach biefem Biele ein jeber Rebacteur babor buten, daß er nicht in eine fünftliche, b. b. unnatürliche Gemeinverftanblichfeit und Bolfetbumlichfeit, eine mit faftlofen Bigen um fich werfende Blattbeit, eine unwürdige, binter augeblich martigen Borten fich erfolglos verbergende Grobbeit verfalle. Auch in biefem Buntte burfen bie oben genannten beiben Bolfoblatter ale nachabmungewerthe Borbilber empfoblen werben.

Bei aller Gelbfiftanbigfeit in ber haltung eines Localblattes tann und wird es boch oft genng porfommen, bag bie Entnabme ganger größerer Artifel (ober wörtlicher Muszuge berfelben) aus anberen Blattern fich nothwendig macht ober wenigstens als wünschenswerth ericbeint. In jebem folden Falle ift ee Ebrenpflicht, Die Quelle, welcher man ben Abbrud entlebut, ftete beutlich und gengu und nicht blos mit vielbentigen Abfürzungen (wie D. R., B. M., S. 3.) angugeben. Empfehlenswerth mochte es auch fein, bag jelbit bei jelbititanbiger Biebergabe von blogen Rachrichten anderer Blatter Die letteren ale Quelle erwabnt werben; oft ichust nich ber Rebacteur baburch vor jeber Verantwortung fur ben vielleicht unrichtigen ober entstellten Jubalt ber betreffenben Radricht. Allgemeinen giemt es fich aber, überbaupt nicht gu baufig aus einem und bemfelben Blatte gange Auffage ju entuehmen, und namentlich wird eine folde Musbeutung um fo weniger gerechtjertigt erscheinen, je geringer Die raumliche Entfernung ift, welche Die Drud: orte gweier Blatter von einander trenut.

Geht ein Redacteur von einer ielden Achtung fordermden, nach einer Eelte bin verlegenden, dade aber immer felbsständigen und unabbängigen Daltung nicht ab, verweigert er entschieden allen gegentektigen Richtungen jeglichen Einstend unt fein Blatt, balt er namentlich die leider überall vorbandenen "Freunder", welche um jeden Preis ihre Geinbeersquagniss gedruckte um eine Archite deben wollen, felbst anf die Gefahr personlicher Eonstitet feels in einer respectvollen Eutsennung, und vermag er biefen Benehmen durch ein taltvelles personliches Aufsteten wirffam zu fernubiren, dann vird alter Beranksicht nach das von ihm geleitete Blatt eine geachtete Etellung und einen versaltnissunfigen Einstus nicht verzechlich anstrehen.

Das perfouliche Auftreten bes Rebacteure ift bon Wichtigkeit pornehmlich in Bezug auf einen Theil feines Blattes, beffen außere Unideinbarteit gar nicht im Berbaltniß ftebt ju ber Bebeutung, Die er bat ober unter Umitanben wenigitens ju erlangen vermag. Es ift hier ber beut an Tage felbit im fleinften Wochen: blätteben nicht feblende Theil gemeint, in welchem theils unter ber Ueberichrift " Gingefandt", theile in ber Geftalt bezahlter Inferate entweber Rigen und Beidwerben über öffentliche Dinftanbe, ober anonnme Empfehlungen von Sabritaten und Sabritanten, ober auch örtliche und verfonliche Rlatichereien ibre Stelle finden. In Benug auf biefes Gebiet tann bem Rebactenr nicht genug Borficht empfoblen werben. Offenbare Injurien und Berftoffe miber ben Anftand burfen unbedingt in feiner Beife gebulbet werben und nament: lich burfen bie Spalten bee Blattes nimmermehr folden Ergfiffen fich öffnen, welde geeignet fint, miliebiame ober nachtbeilige Ginwirfungen auf bas Familienleben an aufern. Bei Rugen ober Beichwerben über öffentliche Minitande ift - bei allem Freimuth - Maniauna und Anftand nie aus ben Augen zu feten. Bei ben fogenannten Reclamen bat ber Rebacteur namentlich barauf gn achten, bag bie gum Abbrud gefommenen Einfendungen fo gebalten find, baß für etwa in ibnen verftedten Schwindel n. f. w. Die Berantwortung nicht auf ibn felbit falle. Ueberbaupt aber laffe fich ber Redacteur nie burch Uneficht auf Gelbaewinn uir Bertretung unfauberer Dinge verloden. Dem Gefete gegenüber muß ber Rebactenr fich ftets ju beden wiffen baburch , baft er für jebe Einsendung irgend zweifelbaften Charaftere einen ficberen Gemabremann qu nennen vermag, welcher por Gericht bie Berantwort: lichfeit fur ben gangen Inbalt bes fraglichen Schriftfinds übernimmt.

Bon einem auch außerlich an einer bestimmten Form und Localitat erfennbaren Ten illet on fiebt ein fleines Localblatt am beften gang ab. Die Teftbaltung ber einmal angenommenen Form ift gar baufig ein bochft unangenehmes Sinbernift in ber freien Berfügung über ben Raum, und find nicht gufällig recht gute Rrafte am Orte, welche wirflich Gebiegenes über Theater und Dufit ichreiben ober fonft in merthvoller Beife bem Teuilleton ihre Rrafte midmen fonnen, bann bleibt bas Gange beffer völlig weg. Dagegen ift es erfabrungegemäß eine richtige Bolitit, burch eine gute Infammenftellung fogenannter "Bermifdter Rad: richten" bas große Bublitum, namentlich bas meib: liche, für bas Blatt ju intereffiren. Frauen find Die befien und treueften Abonneuten; fie fonnen und mogen ifr Matt nicht an bffentlichen Orten und in ben Bein : und Bierituben lefen, beebalb balten fie fich ibr Eremplar füre Daue, und fie batten auch an ibrem Blatte feit, felbft wenn ber berr bee Saufes vielleicht andere journaliftifde Liebhabereien verfolgt.

Be aber bennoch entweber alte Gewobnbeit bes Ortes ober bie ausgesprochene Liebbaberei bes Bublifums ben Redacteur eines Localblattes peranlaffen, in einem fogenannten Tenilleton regelmäßig auch für novellistische Unterbaltung feiner Lefer ju forgen, ba moge berfelbe - in feinem eigenen moblverstandenen Intereffe nur mit ber größten Bornicht und mit ber ftrengften Brufung vorgeben. Ge mirb 3abr aus 3abr ein eine folde Menge flaglichen Novellenzeuge gebrudt, bag ce einer großen Sprafalt bebarf, um aus bemfelben bas Anftanbige und Brauchbare bergusufuchen. Ber aber eine gange Rovelle in feinem Blatte abzudruden beabfichtigt, bat bie unerlaftiche Bflicht, baju borber bie Erlaubnin bee Berfanere ober Berlegere berfelben einzuholen und natürlich dafür das verlangte Honorar ju entrichten. Beber nicht auf biefem Bege fanctionirte Abbrud ift - Diebitabl." Es wird übrigene für vide Blatter theile zu tofispielig, theile zu umftanblich fein, fic anf biefe Art um Erwerbung von Rovellenftoff au muben. Mle Erfat bafür ratben mir aus eigener Er: fabrung Folgendes an. Dan fete fich mit einer Reibe von Berlagebandlungen in Berbindung, bitte Diefelben um regelmäßige Bujenbung ibrer neueften Berlage artifel und verpflichte fich bagegen, aus benjelben langere und fürgere Ausguge in feinem Blatte abm bruden, um baburch bie betreffenben Buder bem Bublicum jum Lefen und jum Raufen ju empfehlen. Auf Diefem Wege wird man moblfeileres, abmedfeln beres, frifderes und gebiegeneres Material für fein

Feuilleton erhalten als sonst. Man zeige sich nur achtbaren Verlagsbandlungen als ein brauchbarer Beförberer und Verbreiter ihrer Verlagsartifel, dann wird diese Cuelle immer ziemlich reichlich fliesen.

Wir schließen biesen Abschnitt mit bem sehhaften Bunsche, daß es uns vergonnt sein möchte, die Localpresse recht balb und allgemein in der von uns angedeuteten Richtung sich entwickeln zu sehen.

(Bortfepung fotgt.)

## Ueber die Bronner'iden Patentbrenner.

Bon R. Schmibt.

Die Erfindung dieser Apparate entstand durch die nicht beiriedigende Leuchttraft der alten Brenner, bei welchen Bronner durch Bergleichung nut der Bunfenschen Gastochlampe fand, daß die Leuchttraft durch das Sinsiberen von zu viel Luft in das Gas beim Mustritt aus dem Brenner beeinträchtigt würde.

In ber Gastochlampe wird namlich bas Gas burch Bermischen mit Luft verbraunt mid giebt eine Flamme obne jede Leuchtfraft, weil ber Bafferftoff bes Gafes mit bem Cauerftoff ber Luft ju Baffer ber: brennt, ber Roblenitoff bes Glafes aber noch genna Cauerftoff findet, um fofort gu Roblenfaure gu ber: brennen. Durch Absperren ber Luft tanu man biefe Flamme leuchtend machen, und brennt Die Flamme bann wie aus einem Breuner. Bei bem Berbrennen bee Gajes aus einem Brenner geschiebt bae Bermifchen bes Gafes mit Luft bei bem Austritt befielben aus bem Breuner burch Afpiration, indem bas ausstromenbe Gas bort medanisch Luft mitreift, obwohl nicht in bem bebeutenben Maage wie bei ber Rochlampe. Der Berbrennungeprocen ift bann folgenber; ber Bafferftoff verbrennt wieber mit einem Theil bes Cauerftoffes, mabrend ber Roblenftoff burch bie geringere Menge bes noch in bem Gemifche enthaltenen Cauerftoffes nicht mebr gang ju Roblenfaure verbrennen fann und fich theilmeife ausscheiben muß; biefer ausgeschiedene Roblen: ftoff wird in ber Bafferitoffverbrennung erbitt und erglübt, und bies mir bilbet bas Leuchten ber Alamme, wie es funtlich burch Ginbalten von Roble, Ralf zc. in eine Bafferflamme gemacht werben tann (Drum: mond'iches Licht).

Je iconeller nun ein Onantum Gas in die Luft ausströmt, defio mehr Luft wird in den Strom hineingeriffen, d. h. deito mehr Roblenstoff muß durch überfoffingen Sauerstoff zu Roblenstatte verbrennen und beito weniger Roblenstoff tann fic aussicheiden, um durch sein Erglüben zur Leuchtkraft beitragen zu können. Bird im Gegentheil die Geschwinisigkeit des Stromes vermindert, so wird wenig oder gar keine Luft in den Gaskrom gerissen, und es muß sich daber der größet. Theil des Koblenhöstes ausscheiden können, derfelde wird glüben und die Alaumen muß bei gleichem Gasvertrauch unehr Licht geden.

Die Anseitrömungsgeschwindigkeit hängt von dem Drude in der Gesefabrit ab, welcher bedeutend sein muß, um autsentwohnende Consumenten mit Gast zu versehen, jedenfalls ist derfelbe bedeutend höbber, als zu einer günstigen Verbrenung nötbig ist.

Die Bronner'ichen Brenner vermindern die Auströmungsgeschwindigkeit, da der Drud im Juneren des Brenners bei einem Leitungsdrud von 1 30l englisch (25 Millimtr.) nur etwa 1,00 30l (1,25 Millimtr.) beträgt, ein Drud, wolchen eine Jadvit nie geben tann. Das die Falamme beller brennt, seigt das Aufsehe eines weiten Brenners auf einen alten Brenner, wodurch, ohne daß mehr Gas verbrannt werben fann, der Unterfahet in ber Selfe leicht benerfahr ift.

Durch ben nieberen Drud, mit welchem bas Gas ans bem Bronner'iden Brenner ausftromt, mirb bie Flamme natürlich nicht jo rubig brennen, b. b. geringe außere Berbaltniffe werben Diefelben bewegen fonnen, wie 3. B. ein Springbrunnen mit bobem Drud icon einen bedeutenden Wind vertragen tann, mabrend ein folder mit nieberem Drud icon bei wenig Bind unrubig ftebt. Die Bronner'iden Brenner muffen baber burch Bugapparate, welche einen auffteigenben Luftftrom bewirten, rubig gebalten werben, wo es auf gang rubiges Licht antommt; und find biefelben zu biefem 3wede mit Gloden verfeben, welche jeboch gang beftimmte Berbaltniffe baben muffen. Bronner benutt bieje "Glodenbrenner" jur Galon: und Bureaube: leuchtung. Die andere Gattung, Die fogenannten "Freibrenner", welche von etwas anderer Conftruction find, werben an Blaten benutt mo eine abiolute Rube ber Flamme nicht von Bichtigfeit ift, 3. B. in Stragen-, Berron : Beichenlaternen : ferner in größtem Dagfe ftabe jur Fabritbeleuchtung, wobei biefelben burch eigens construirte Bledicbirme ebenfalle ein gang rubiges Arbeitelicht geben.

Lon jeder dieser beiden Sorten existiren jest 11 Runnmern, mit welchen man im Stande ift, jedem Bedürfnisse von Helligleit gensigen zu können.

Der Bortbeil bes Bronner'ichen Spfteins für ben Confumenten liegt auf ber Sand, benn er ift in ben Stand gefest, au ben verschiebenen Stellen feines Geschäftes oder Hauses, wobei vielleicht verschiedenen Deutsverbältnissen eine verschiedene Helle nötigi sit, sich solder Aummeren zu bedienen, wolche des gang össenem Habn gerade das richtige, im Voraus bestimmte Licht geben, die also auch nicht mehr Gas verfrauchen fannen, als im Voraus gewünsicht war. Der Consument ist dadurch von der Viellstütze sienen Verschaften und die ihreren will, unabhängig, und in viesjer Beziehung sind viesge Vernanz der Wenten will, unabhängig, und in viesjer Beziehung sind viesge Vernanz wirtliche Sparbrenner.

Die Brenner jeloft besteben aus einem Messingflitd, in velchem bas die Gaszusjuhr bestimmende Ginsagden sowie die Ausströmungsoffnung von Specifiein sind; bieser Specifiein kann nie orgbiren und ber Brenner selche durch unrichtigen Gekenauch verborene werden, derselbe ist serner so bart, daß leine keile ibn angereien kann, wodurch dem Auskaumen burch Archeiter, um mehr Licht gu erbalten, electhald ein giel gesteg ist,

Bon ben Ginwanden, welche von Gegnern bes Suftems aufgeworfen find, erwähne ich hanptfachlich:

1. Den Preis, welcher auf den erften Anschein, hoch erscheint, aber da Brönner nur unter Garantie bom wirfticher Ersparnis verfauft, doch in kurzer Zeit sich bestahlt macht. Dies beweilt das Zengnis des Postantes zu Cassel. Delawis den den Amanten für 4u2 Fl. (260 Tehr.) Gust harte, somit nach Albugu von 58 Fl. (33% Tehr.) für verwendete 58 Städ Brenner 362 Fl. (230% Tehr.) ersparte und diesen Vortheil für die Folke.

2. Mande Gequer bebaupten, bag man benfelben Bred burch großen Schuittbrenner und Bubreben bes Sanptbabnes fowie ber Brennerbabne erreichen fann ; es ift bies in ber Theorie volltommen richtig, aber in ber Braris, namentlich für größere Ctabliffements, burdans unausführbar, und ift ce mit ein wesentlicher Rebengwedt, wie oben icon gefagt, baf alle Sabne offen fein muffen und baber bas Berfonal fie nie weiter ftellen tann. Much läßt fich auf biefem Wege eine verschiedene Belle an verschiedenen Stellen ber Leitung febr ichmer erreichen. Gelbft burch Unwendung bon Regulatoren fann man bie Erfparnig nicht fo weit treiben, und führe ich bas Reugnif bes tuchtigen englischen Bas Ingenieure Engg an, welcher fagt, bağ bie Bronner'iden Brenner für gewöhnliche Falle volltommen ausreichen und Regulatoren nur bei febr verichiebenem Leitungebrude nothwendig feien. Daß trot Regulatoren noch gefpart werben fann, beweift bas Benanif von zwei englischen Babnen, melde unter Beibebaltung ber Regulatoren noch 27 und 26 Broc. fparten.

3. Andere Begner fagten, ber Argandbrenner gebe bie beite Beleuchtung. Abgefeben von ber gegen Argandbrenner immer noch zu erzielenden Erfparniß, baben biefelben bie Unannehmlichkeit baf fic, fobalb ber Drud wechselt, bas Licht verandern ober rugen, banfig ein Geräufd verurfachen zc. Gin Bronner'ider Gloden: brenner mit Schirm und Glode bietet ein ebenfo rubiaes Licht, tann nie rufen und fonnen die Gloden nie platen. Die Brarie bat auch bierin ichon entichieben, indem die fonigl. Gifenbabnbirection in Elberfelb 434 Arganbbrenner burd Bronner'fde Beleuchtung erfest bat; außerbem find in Rotterbam von 20,000 Brennern, welche gegen Arganbbrenner bauptfächlich von 2000 Räufern vertauscht wurden, tros bes Anerbietens bes Agenten, Bronner'iche Brenner unentgeltlich gegen Argandbrenner bei Ungufriebenbeit umutauiden, gar feine an ben Agenten gurudgegeben worben.

4. Es wird bem Brönner'ichen Brenner eine Reigung jum Verfudesen voorgeworfen; diese Kebter war bei der früheren Construction wohl möglich, ift iede durch die neue Anordnung ganglich bestigten derrade bie neue Onstruction des unteren Ginfahdens dat baburch der Ersindung erft den gangen Werth verlieben, und hat he. Verdnner barauf Patentrechte für gang Curvog und Amerika erworben.

Auferbem ift bie Reinigung burch feine Blechftreifen ober feine Rabeln gan; leicht.

Ilm einige von ben Refultaten anguführen, ermabne ich bas Beugniß bes Copenbagener Commertivoli, welches balbjährlich 1260 Al. (720 Tblr.) mit 700 Brennern fpart; bae ber fonigl. Gifenbahn: Direction in Elberfelb, welche über 2000 Mammen anwendet und zur Infriedenbeit bei befferem Licht eine nicht unbebeutende Erfparnif erzielt bat. Ferner, um auch bas Seimathland bes Bafes und ber Erfindungen anguführen, bas Beugniß ber Great Rortbern Gifenbabu, welche bei Beleuchtung ber Platform ber Ring's Eron Station bei befferem Licht gegen fruber in einem balben Jabre 1,072,000 Rubitfuß (32 Millionen Liter) Gas ipart und bemgufolge alle ibre Stationen burch Bronner'ide Apparate beleuchten lagt. Um bie Inmenbbarteit bes Sviteme ale Calonbeleuchtung nach: anweisen, führe ich an, baf bie bon allen Beitungen ale großartig geichilberte Beleuchtung bes neuen Opernbaufes in Wien burch Bronner ausgeführt murbe. -

(Beitschr. b. Bereines beutsch. Ingen. April 1870.)

## Die Schnellpreffe.

(Sortichung.)

Für die Zurichtung der Mitteltone dagegen bedarft es eines Ausschinittes, der nicht nur diese Artiftigt, jondern auch den tiefften Schatten einen noch führteren Drud giedt. Wie der Lefer aus nachfolgender, den Ausschaft ir die Mitteltone darfiellenden Alfolidung feden, welche die Mitteltone alle die Theile der Zeichnung steben, welche die Mitteltone und Schatten bilden.

Birb nun biefer Ausschnitt auf ben vorbin bereits gemachten aufgellebt, so erhalten bie Schatten burch ben Margebogen und zwei Ausschnitte einen breisaden, Wenn nun zwar bei einem regelrecht geschnittenen und gut justirten Holschnitt eine Jurichtung genigen wird, wie wir sie soehen beschrieben, so wird bieb jedoch auch baufig nicht der Fall sein und noch eine weitere Nachbulse nothig sein.

3th die Jurichtung in ihren einzelnen Theilen gleich auf dem Shinder gemacht worden, so kann auch die Verbesserung derstelben gleich ohne Umikande bevortstelligt werden. Dat man sie dagegen auf einem Warzgebogen außerbasse ber Waschine gemacht, so hat man diesen erst aufzugiehen und zwar in solgender Weise. Wie früher erwollent, hat man vor Wegiun der Jurichtung, siere durch berehen lassen.



die Mitteltone durch den Margebogen und einen Ausschnitt einen zweisachen, die lichten Tone dagegen durch ben Margebogen nur einen einsachen Druck.

Richtiger noch, als vorsichend angegeben ift es, wenn man die Aussichmitte erft sammtlich vorser fertig macht, denjenigen sitt die Mittelione zwerft auf den Margebogen bringt und dann auf diesen Aussichuitt den für die Schatten flebt.

Wir haben nun noch die lichteften Tone zu verbessen, schneiden, deshalb die unteren zwei Trittheile des himmels und die untere Salfte des Wassers aus dem Margebogen aus, so daß diese Stelleu bennach den schwäckien Trud erbalten.

Es ift dies nothwendig, damit die auf unserem querichteten Bilde (fiehe zu Ansang des Capitels) sich vollfommen deutlich macktrende Abhalung der Tone gebörig zur Geltung komme. In der Arzegedogen so kart, daß die Abhalung zu ichross wird, wenn man die lichtelten ertellen aus demjellem herausschneidet, so muß man anders verfahren; man kräftigt die dumflere Aartie, also die unserem Bilde den oberen Theil des himmels und den oberen Theil des Masses und bein oberen Theil des Masses und bein dertrien aussild. man hat ohne einen Bogen einzulegen einen Alfzug auf den über das Druftuch oder dem sonligen Aufrug gefrannten Bogen gemacht und dieser Albzug gieft dem nötsigen Anhalt für die Beseitigung des Margebogens. Legterer wird am worderen und hinteren Rande mit Aleister bestieden, genau in die Aunturen gelegt und nun vorn an den äußersten Puntten genau auf den Bordruff auf dem Cylinder aufgesaßt und dann vorn seit gestied.

Sat man es mit einer Schriftserm zu thun, in welcher sich Allufrationen bestienen, den ihren am besten bie Eden ber beiben äußeren Columnen als Anlage; hat man es nur mit einem Holzichnitt ohne Schrift zu thun, so bietet auch biefer an den Eden Anhaltevuntte genug für das Auflieben des Margebogens. Di letzerer auf dies Weise vorm genau aufgellebt, so lägt man den Chlimber langfam vorwärts drechen und streicht den Bogen mit den staden handen seit und glatt über den Gulimber.

Das Vorwärtsdreben des Cplinders darf jedoch nur soweit gescheben, daß derselbe nicht zum Oruden tommt; er darf nur so gedrecht werden, daß das bintere Eude des Margebogens bequem mit seinem besteifteren Rande beseintat werden fann. Die Jurichtung wird aber noch auf eine ambere Beise auf den Gulinder gebracht und war, wenn auch in eingelnen Theiten, boch aber bereits serig. Biefe Machinenmeister schneiden nämtlich, entweder vor Beginn der Jurichtung oder und Vellendung berirflen den eigentlichen Margebegen columnenweise aus und kleben dam jede Columne für und bertig ungerichtet auf die ihr auf dem Gulinder undermenwed Setzle. Belede von allen beri Manieren die bestiger sie, also ob man die Jurichtung in einzelnen Ausschnitzen, ob man sie auf einen gausen Margebogen oder in einzelne vollsständig ungerichtete Zbeile gerichnitzten auf den Gulinder berinat, ist aus deschauften

Das Resultat ber Zurichtung muß, wenn ber Maschinenneister überbaupt sein Fach versteht, auf jede dieser Weisen gleich gut sein.

Dies gilt nicht nur von den eigentlichen Alluitrationen, sondern, sieden sie zwischen Tert, auch von diesem. Der Ert wied, nachdem die Hollschinfte unterlegt sind, in der angemessenen, von und früher beschriebenen Weise zugerichtet, damit, nachdem die Zurichtung auf dem Cylinder beendet, die ganze Form brudsertia sie.

Bir baben nun, obe wir das Nadbeffern etwa noch selberbatter Theile der Jurichtung auf dem Eulinder ber Gefereiben, noch ausgeben, wie die dei gespen Auslagen und bei Formen, welche einen besouders träftigen Drud erfordern, absolut nothige Jurichtung miter dem Drudtud in semerfieldlagen ift.

Wie früher bereits erflart, üben Trudenlinder und Aerm bei ihrer Verührung einen je nach der Drudfiarfe mehr oder weniger prefienden, schiedender Drud aus; deute man sich diesen Trud bei einer Mussage von 10,000 Grpl. bei jedem Durchgang wiederbolt, so ist ost erflartich, dass die gang Jurchtung nach und nach von ihrem eigentlichen Mage sort und weiter nach hinten gedrängt wird, also nicht mehr im Stande sit, ihre Wirtung zu ausern. Dies zu ver bindern dient das siest darüber gespannte Trudtuch, das zwar auch diesen fehren Trud ausgesetzt is, doch aber vermöge seiner Etasticität eber wieder in eine alte Nage zurühlehert, vor Allem aber den Trud von der einenflichen Aufchtung absolt.

Die für die Juridstung nöbligen Abgige merben in ber vorbin beidvriebenen Beise vor ber Abnahme bes Zuches vom Gulinder gemacht, bas Zuch dann abgenommen, ein gewöhnlicher Juridstogen auf die Cartonlage gegegen, die unteren Gulinderschanden ein wenig aelodert, so dach der Gulinder tiefer an steben fommt. der Karren nun langfam hintergedrebt und fo ein Abzug auf dem Aufzugbogen gemacht.

Der Rarren barf jedoch nicht eber wieder vorgebreht werden, bis der Colluber nicht wieder angemessen gehoben, som tann derielbe leicht mit seinem abgeplatteten Unterfeil auf den Jahren der Jahnfamae ichleifen.

Tie Jurichtung wird uns entweder in einselnen Ausschnitten oder Columnenweis fertig auf den Gelimder gebracht und das Zuch dann wieder aufgezogen. Ueber dassielte fommt der gewehnliche Papieraufung auf dem eine etwaige fleine Nachbülfe in der Jurichtung bewerftielligt werden fann.

Umfangreich barf biefe Rachhulfe teinebfalls fein, benn auch fie murbe bem Berfchieben mabrent bes Drudes ansacient fein,

Demunfolge muffen umfangreiche Berbefferungen auch fiete unter bem Zuch gemacht, und biefes zu bem Jused binten geloft und nach vorgenommener Berbefferung wieder vollkommen ftramm und glatt barüberaschaft werben.

Nach Bollendung der Jurichtung, sei sie num unter oder über dem Ind vorgenommen worden, wird man sich durch einen Abyng auf Auflagewapier leicht überzeugen fonnen, ob alle Theile der Form, Schrift wie Stock vollkommen durch die Jurichtung geregelt worden sind.

Die Nachhulfe einzelner Stellen bie eins gui seinen miffen, wie seicher, necken uniffen, wie seicher, necke gu icharf tommen, daber berausgeschwitten werden miffen kann nun noch vorgenommen werden. In beachten ift beim Hernschlen voll, daß man uicht zu viel thut; bat man leispielsweise einen gewöhnlichen Druddogen aufgezegen und seinen ihreren begen beielle seine Stelle an bemiellen beraus, voelde nur um eine Seiden blattführte zu schan, welche nur um eine Seiden blattführte zu schan, welche nur um eine Seiden blattführte well seinem ihrteren Bogen berausgeschwitten wurde, zu schwei der um war einem ihrteren Bogen berausgeschwitten wurde, zu schwei berauften wieden und seinen ihrteren Bogen ben ihr intern Weckenblat um wird bei bestalt um bas richtige Verbaltniß serzussellen wieder mit einem Seidenblat umtersegen missen und sein beides Praufschafte erbalten.

Ueberbaupt spielt die richtige Prudstärte eine große Rolle; eine getroblutiche Form, nech mehr aber eine Minitration tann vollfommen gut zugerichtet fein und doch erstehnt sie seblerbaft, weil sie zu scharf oder zu schwoch tommt.

Se ift dies febr erflärlich, benn wenn man bem Schnitt auch ausselt, daß er zugerichtet worben, weil die Tone sich von einauber abbeben, so zeigen sich die ischen und Mitteltone boch nicht in ibrer richtigen Starte, die lichten Partien haben durch ben zu ftarte

Drud etwa bie Starfe ber Mitteltone und biefe mieberum gunabernt bie ber Schattenvartien.

In unferem nachstebenden Bilbe wollen wir dies bem Lefer zu verdeutlichen fuchen.

Das gange Bild wurde angemessen gugerichtet, über die rechte Salfte jedoch nachher ein Papierblatt gellebt, so dass diese nunmehr zu scharf fommt, während

bie linke bie richtige Starte bat.
Gang baffelbe Refultat ergiebt fich, wenn ber Stanb bes Cylinbers nicht genan regulirt ift und gu viel Prud ausibt. Es mit besbalb bie Sauviforge

und getrodneten, bemgufolge aller überfluffigen Fettigteit beraubten Bapierbogen.

Amed besselben ist, den beim Biberdrud auf den Gelicher zu liegen fommenden Schöndernd vor dem Abzieden zu hitten. Ein gewöhnlicher Begen würde hierzu nicht gerügen, weil er den Trad annehmen aber auch dem uchhelten wirder, so daß der ang den dehen Bogen wieder mittheilen wirde, so daß der ganz Schönderud auf diese Weise underauch der werden fann. Der glatte, geölte Bogen nümmt nicht so leicht die Schwärze an und wird nur bei großen Aussagen undermals erneuert werden missen.



bes Maschinenmeisters sein, ben Colinder immer nur bie unbedingt nöthige Kraft auf die Form ausüben au laffen.

Daß auch ein zu wenig in biefer Sinfidet eben fo sichabilich ift, durite bem Leier erstatlich fein, ber Drud wird fich zu matt zeigen, boch lätz fich biefen llebelstande bei weitem einsacher abselsen, indem man is nach Erforbernis noch ein Blatt Seidenpapier ober auch flättrese Papier über bie Jurichtung zieht. Es sei beshalb Regel, ben Drud lieber nach und nach auf feigern, als sien zu vereingern, benn war er zu sient, so beeinträchtigte er leicht die Schärfe bes Stods, wie die Ghate ber Jurichtung und bes Aufgunges.

Nähere Erflarungen bierüber gaben wir bereits gu Aufang des V. Abschnittes und tann fich der Lefer dort noch spezieller über die Uebesstätung unterrichten, welch ein von vorn herein zu fraftig gestellter Drud bervorferingt.

Wenngleich das Aufzieben des Celbogens für den Widerbrud eigentlich in das nächste Kapitel über das Fortbrud en gehört, so sei se doch schon hier erwähnt, well es so auch, wenn nicht mit Vorsicht gemacht, beit Studikatte erböbt.

Unter Delbogen verftebt man einen mit Del getrantten, nachber aber auf bas fauberfte abgeriebenen

Obgleich man beim Schönbrud einen folden Delbegen nicht nötbig bat, benfelben auch ichon beebalb lieber wegläßt, weil er auf bie noch vollfommen weiße Pavierseite leicht eine, wenn auch taum bemertbare Tettididt abiest und fo bas ipatere Bebruden eridwert, fo wird por Beginn bes Coonbruds von vielen Dafdinenmeiftern bod icon auf biefen Bogen Rudficht genommen, bamit eine fpatere nochmalige Regulirung bes Drudes wegfällt. Mande gieben beshalb por Beginn bes Edonbrude einen weißen Bogen in ber genauen Starfe bee Delbogene, anbere ben fauberft gereinigten Celbogen felbit auf; in erfterem Falle wirb por Beginn bes Biberbrude ber weiße Bogen mit einem Delbogen vertaufcht und Die Drudftarte bleibt fomit unverandert im zweiten Kalle bleibt fie ja obnedies biefelbe. Andere wieder verfahren weber auf Die eine noch auf die andere Weife fondern gieben, was jedenfalls bas richtigite ift, ben Delbogen erft bei Beginn bes Biberbrude auf und beben bann ben Colinber um bie Starte biefes Bogens. Das lettere Berfahren wird wohl von ben genbteften Dafdinenmeiftern, Die ibrer Aufgabe volltommen gewachien find und es im Gefühl baben, wieviel fie ben Enlinder beben muffen, eingeidlagen. (Fortfenung folgt.)

#### Schriftbrobenichan.

Die nachsiebend abgedrudten Salbfetten Eurfivfdriften der Gießerei von Benj. Arebs Nachfolger in Frankfurt a. M. find gwar keine Neubeiten, doch bilden biefelben durch ibren gefälligen Schnitt ein für

alle Beit beachtensvertbes topographifches Material; fie werben fich in ben fleinen Graben befondere für Berifa, Gataloge z. mit großem Bortbeit vermenben laffen und Manchen mit ber Curfiv-Schrift verfohnen, ber burch ben plumpen Schnitt ber alten fetten Curfiv accen benfelben einaerommen war.

Balbfette Curfiv von der Schriftgieferei Benj. Arche Nachfolger in Frankfurt a. 38. & Wien.

Nonparelle (Corps c) No. 364. Min. 8 Pfd. & S. 2. (Thir. 19s.)

Mains Friedricholorf Cöln Der französisch-deutsche Krieg Prag Constantinopel Wien 12345 METZ GERNSHEIM HELDELBERG ULM 67890

Petit (Corps 6) No. 365. Min. 10 Pfd. à ft. 1, 36, (271/z Ngr.)

Baden Assmannshausen Verdun Erstes Museums - Concert Posen Ludwigshafen Paris

1 2 3 WESER DRESDEN KÖNIGSBERG DONAU 8 9 0

Garmond (Corps 10) No. 266. Min. 10 Pfd. a ft. 1. 30. (25 Sgr.)

Turin Saarbrücken Frankfurter Bank Nauheim Berlin
1 2 3 4 5 BERN ROM 6 7 8 9 0

Cicero (Corps 12) No. 367, Min. 12 Pfd. à fl. I. 24. (24 Ngr.)

Meiningen Emmerich Taunus-Bahn Frankfurt Reichenbach 12345 LONDON GERAU VENEDIG 67890

Mittel (Corps 14) No. 368, Mio. 14 Pfd. A S. 1, 24, (24 Ngr.)

Wien Nauheim Würzburg Sedan Kulm 3 4 5 FREIBURG 6 7 8

Territa (Corne 16) No. 369. Miss. 16 Pfd, & S. 1, 20, (221 a Sgr.)

Kehl Annaberg Fehr & Dietz Limburg Genf 1 2 3 MEMMINGEN 8 9 0

Text (Corps 30) No. 370. Min 18 Pfd. A ft 1, 20, (22's Nor.)

Indien Gesellschaft Flora Siegen 12345 POSEN 67890

Deppelmittel (Corps 28) No. 371, Min. 20 Pfd. & fl. 1, 15, (211 a Sgr.)

Amerika Deutschland England 3 4 5 BONN 6 7 8 auch bie nachftebenben großeren Grabe von Araftur. Alles was bieber aus ber Bauer'ichen Stempelichneiberei idriften burch ibren flaren, eraften Schnitt aus und berporging.

Bie alle Bauer'ichen Erzenaniffe, fo geichen fich | werben phne Iweifel benfelben Beifall finden, wie

Erakturidriften von der Bauer'ichen Gieferei in Frankfurt a. 30.

Bon Beginn der Revolution bis jum Sturg ber Terroristen danerte die Emigration aus Frankreich unabläffig fort. So leicht es ging in den erften Jahren, um fo

1234567890

Bon Beginn ber Revolution bis jum Sturg ber Terroristen danerte die Emigration aus Frankreich unabläffig fort. So leicht es ging in den erften

1234567890

Bon Beginn der Revolution bis zum Sturg der Terroristen dauerte die Emiaration aus Frankreich unabläffig fort. So

1234567890

Von Beginn der Revolution bis zum Sturz der Terroristen danerte die Emigration aus Frank-

 $1\ 2\ 3\ 4\ 5\ 6\ 7\ 8\ 9\ 0$ 

## Spredigal.

Frage: "Inbem ich mir erlaube, 3bnen unter Rreugbanb 2 Eremplare eines von ein und berfelben Form bei einer Auflage bon 3 Ries bintereinanber gebrudten Conto-Formulare ququienben, mache ich Gie babei auf eine eigentbumliche Ericeinung auf: mertiam um beren Erflarung ich Gie boflichft erfuche,

Die Gie bemorten, ift bie Linigtur burch bie Linifrmaichine

bergestellt, glebann ber Drud nachträglich bewertftelligt worben, Die Form murbe rechte am Mittelfteg entlang geichloffen, fo bag Die Greifer ben Bogen an ber letten Crebit Rubrif faften. Ungeachtet bie Form fest geichloffen mar, bie Hubriten im Ropf quer burch Stege (nicht Quabraten) feft ausgeichloffen maren, tam es beionbere bei ichnellem Dreben reip, ichnellem Druden per, baft fich, wie auf bem Bogen B, ju erfeben, eine Different in bem erften Raume swifden bem Borte .. Fol." und bem

Borte "Debet", weicher 3 Concordangen ausmachte, um fast 1.4 Boll gegen benselben Raum auf bem Bogen A. berausstellte, wobon Sie fich mit bem Rirfel beutlich überzeugen konnen.

Woran liegt bad? Liegt es an der Malchine? fle ist von Boran iber 30-rm, daß sie am Mittelieg entlang und nicht anderes geschlichen? Eind die Bandere vielleicht das Ghuber vor die Gebald ber an Gebald? Es lät sich so Manches verälumiren, möchte jedoch geren eine bessimmte Ertstarung berüher baden.

Antwert: 3ber Mitthelungen bilben ein Broblem, das und inn erfen, an Grem Zabellentop fiedt erippasmeife auf bem zum werben. An Berm Zabellentop fiedt erippasmeife auf bem einen Bogen bas Wort fo. 3 Concordanzen von dem Wert Dobet, auf dem auberen Bogen daggarn feben diefe Werte nur eine 24's Generadunge wei einnaber entfern, also

Fol. Tebet.

Gie bebaupten nun, biefe beiben Abbrude feien von einer und berfelben form gemacht, was wir aber entichieben in Grage ftellen muffen. Gie fagen ferner, Gie batten ben Ropf rechts am Mittelfteg ber Rabme geichloffen; wenn bies ber Gall, tonnen bie Greifer nicht bie bintere Crebit Colonne, fonbern bie porbere Monate Colonne gefaßt baben, benn fie mar binten an ber Rabme, alfo born auf bem Eplinder. Ware nun gmar bie Möglichfeit vorbanden, bag ber Bogen fich gebaufcht bat, weil bie Banber nur an ber oberen Grite bee Bogene einen Raum bon 6-8 Cicero jur Gubrung batten, burch bas Baufden aber bie Differeng in ben Gutfernungen entftanben fei, fo fpricht boch bagegen, bag bie bicht banebenftebenben fleinen Rubrifen ibre Entfernungen nicht im minbeften geanbert baben, ebenfowenig Die auf ber binteren (rechten Salfte) bes Begene ftebenben Rubrifen Jol. Debet, Jol. Crebit, bagegen fich auf ber porberen. linten Geite bes Rogens biefelbe Differens bei ber Rubrit Gol. Crebit geigt, wie fie bei Gol. Debet borbanben; mare bie Differeng burch bas Bauiden bee Bogens entftanben, fo murbe bies auch am unreinen, geichnitten Drud fichtbar fein: 3br Drud ift aber gang rein. Das icheint une beutlich barauf bingumeifen, baf ber Rebler nicht am Daichinenmeifter und an ber Dafchine liegt, fonbern, bag bier eine Unordnung im Gas porgetommen ift, Die ia auf vericbiebene Weife entftanben fein tann. Gin aut juftirter und gefchloffener Gat macht folde Differengen gang unmöglich und mare ein Baufden bes Bogens iculb, fo murbe fich bies auch bei anberen bicht baneben fiebenben Rubriten bemerflich machen und beren Entfernungen von einander verringert baben, auch murbe bann bie Differens ber beiben Sauptrubrifen ber linten Geite bes Bogens nicht gang genau biefelbe fein,

Geben Sie ber Sache nur einmal auf ben Grund, file wird und muß ihren Ursprung burch ben Sap und niche durch ben Drud haben. 3hr Mashinenmeilter und der Seper, weiche ben Sah besprache werden wohl wiffen, weran in Wirklichteit ber Aebter ichen

Auf Bogen B. fteben bie Borte überhaupt nicht in ihren Colonnen, mas, wie wir wohl nicht erft zu bemerten brauchen, an bem falfchen Anlegen bes Bogens gegen bie vorberen Marten liegt.

Es würde uns lich fein, wenn Sie uns Jher weiteren Ermittelungen über biefe Sache zugeben ließen; wir twerben auch Anfichten unterere Lefter über biefen Jall mit Zant entgagen nehmen, obziefen wir nicht anderes glauben können, als daß hier ein eindagles Verfehre im Sas felulb fit, wiedes hefen von Ansang an gewefen und bie falfchen Drude gegeben, bann aber verbeffert worben ift.

Antwort: Den eigentlichen Girnif tonnen Gie fich obne große Dube und Reften nicht felbft bereiten, fonbern werben fich bemielben meit portbeilhafter und beffer pon einer ber Garbenfabriten ober Sanblungen perichaffen. Die Jabriten pertaufen biefen Girnig unter ber Begrichnung "gang fart" ober "Golbbrudfirnif." Der Girnif mirb mit einer ber Ruance ber Bronce abnliden Sarbe angerieben, alfo jum Golbbrud mit Chromaelb, jum Gilberbrud mit Weif, jum Drud in Rupfer mit Roth. Diefer Garben sufan ift auch in fofern von Bichtigfeit, ale er eine fraftige Bor brudfarbe erzeugt, mittelft ber bie Bronce geborig jum Salten gebracht wirb. Befonbere mattes Rreiberapier erforbert einen fraftigen, confiftenten Borbrud, meil bloger Girnigvorbrud ju leicht in bie Rreibeschicht einzieht, trodnet und in Folge beffen bas Golb nicht balt. Die Garbenfabriten verfaufen auch eine fogenannte Proncebrudfarbe in meift buntelbrauner Rugner, mennaleich biefelbe bie Pronce pollftanbig binbet, fo perbirbt fu boch bas Luftre bes Golbes und Gilbers, weil fie ju bundel ift und in Jolae beffen biefen Bronce Gorten einen unreinen, bunflen Gebimmer giebt,

Was das gleicheitige Aronieren meberere Jarben berriff, fo ift selehe der gemiffen Jerunnet fehr leich, de anderen wieder vormiger Leicht möglich. Zruden Gie 3. B. eine Gebenftalet, auf der die Jeffen in verfighebener Bienen ausgeführt werben follen, die verben fie bied, weit die Zelien des immer gemigene wie von einander stehen, mit meberern fleinen Baumwollendbalden der Binfelden ohne voll Uniford bei der Binfelden ohne voll Uniform den der binfelden ohne viel Uniform der bemerfteligien finnen.

Beuiger leicht mirb des Berfahren fein, wenn Gie 3. B. Weiliger leicht mirb des Berfahren fein, wenn bei 3. Berneckeuf aussildern wollen. hier ist es mir möglich, und genaues umb behutiames Ausbiniein jedes Buchtabens mit einem ganz feltur Pinfelt zum Jele zu fommen. Zah dies dare eine feir langmieriga Arbeit ift, werden Sie fich erflaren Gennen.

Biellen Gie berartige Arbeiten in geößeren Auflagen berfelten, so ift es unter allen Umständen ratssamer, jede Gerte Bronce ertra von einer nur ben detressend "Deil darzisslichnen Natte zu bruden. Winsighen Gie noch specialteren Nath, so mitten Gie uns eine berartige Arbeit einerben.

#### Cas ber Beilage.

Vorberfritz: Prospett, Die Aucherudertunft von 3. Bau, nach beiten z. ben B. Genau in Berün, ben B. Genau in Berün, über das Wert, die ihr betwankten ze, Drud und z. von 3. K. Breckaus; die übrigen Schriften ben der Geichter Zilinde, Nächfette: Prospect von 3. C. Schitzer & Geleckt. Beründen ber Geichter Beründen, Beründerte Beleckt. Beründerte Berün

## Annoncen.

## Rahn'iche Cenakel.

- 1, orbinaire, mit Spise und Diviforium & 71/2 Car.: 2. besal., mit Rlemmer aus Bronce jum Muffteden auf bie
- Gefachung, mit Dipiforium & 10 Bar .: 3. polirt, mit Spine und Divilorium, fonft wie Rr. 1 a 10 Bar.;
- 4. polirt, mit brebbarem Jug, fonft wie Rr. 2 a 121/2 Ggr.; 5. polirt, mit brebbarem Guf, mit Rlammer aus Bronce jum Muffteden auf bie Befachung, mit Manufcriptbalter aus Bronce an Stelle bes Diviforium a 15 Gar.:
- 6, biefelben, wie Rr. 5 mit Zeilenzeiger aus Bronce a 20 Ggr.; 7, biefelben, wie Rr. 5 mit verftellbarem Manufcriptbalter à 220/2 Car.
- 8. biefelben, wie Rr. 6 mit Beilenseiger a 25 Gar.

Berlin . Straufbergerftr. 18 6. B. C. Rahn.

Buchbanbler. Mettefte Gabrif und Lager aller Buchbrud : Utenfilien.

Den Berren Buchbrudereibefigern empfehle ich angelegentlich meine

Messinglinien-Sabrik unb meine

Dedanifde Bertftatt für Budbruderei - Utenfilien. Berlin, Belle: Alliance: Strafe 88.

Bermann Berthold.

Herren Schriftgiessereibesitzer belieben ihre Muster von neuesten Zeitungsvignetten für eine in Warschan peu erscheinende Annoncen-Zeitung pr. Adresse d. Herrn Ernst Keil in Leipzig baldmöglichst zur Post einzusenden.

## Frey & Sening

Jahrik non

Sud . und Steindruchfarben, Bud . und Steindruchfrniesen, Russbrennerei.

LEIPZIG

Comptoir: Wintergartenstr, 15. Fabrik: Mockauerstr,

### Milhelm Brangu's

## Buchdruckerei und Schriftgiesserei in Berlin 9 Entemfrafe 9

abernimmt den Brad von Merthaupieren, Merben, Gifenbaln - Arbeiten, Coffmang Ctiquetten, Adreffarten, überhaupt Reeidenzien jeder Ret in geldmadooller Beile bei bifigen Preifen, und empfehlt fiermit gung belandere ihre

Schriftgiesserei - Erzeugnisse, Schriftgiesseria Erzeugnisse, betekend in einer left erieben Ammedd tom fluck " Girt" und Sterfdrifter, Polytypen, Chaldisseyn, Abern, Sagen, Gogenbeger, etc. etc. Die von Selem Ministeil dimerkult genfleten Schriften merden ohne Perio-Gröbbung fonoldt und deutliden (Erzigiper) wie fraughliden Splem geliefert und als Auftrap prompt und unt gestlere Sorghitt ausgefährt.

### Demnächst erscheint das 6. Heft des im Verlage von Alex. Waldow in Leinzig

herausgegebenen grossen Pracht - Werkes:

Die Buchdruckerkunst und die ihr verwandten Geschäftszweige in ihrem temnifden und hanfmannifden Betriebe.

Nach elgenen Erfahrungen und unter Mitwirkung bewährter Fachgenossen hearbeitet und berausgegeben von

#### ALEXANDER WALDOW and Verleger des ... Archiv für Bunhdruckerkanat"

Buchdruckerkunst. Das Werk erscheint als ein reich illustrirtes. mit bunter Liniepeinfassung, Initialen in Gold- und Buntdruck, Vignetten, Ab-theilungstiteln in Ton- und Golddruck. umfangreichen Druckproben der verschiedensten Art verziertes Prachtwerk in Heften à 3 Bgn. gr. Quart auf feinem Kupferdruckpapier gedruckt. Preis pro Heft 10 Ngr. Alle 3 bis 4 Wochen wird zunächst ein Heft herausgegeben.

Dem Werke wird am Schluss ein umfangreiches Wortregister beigegeben werden, so dass dasselbe die vollständigste und die einzige illustrirte Encyclopadie der Buchdruckerkunst sein wird, welche bis jetzt existirt.

Wir empfehlen dieses gewiss der Beachtung werthe Unternehmen allen denjenigen Buchdruckern, welche ein wirklich gediegenes Lehrbuch, zugleich aber auch ein in Bezug auf die typographische Ausführung hervorragendes Werk zu besitzen wünschen

## Metallifirte Solzidriften

empfehlen unter Garantie ber größten Accurateffe (Broben franco). Hachtigall & Boble in Aachen.

# Schnellpressen

## allen Formaten und neueften Conftructionen

liefert ber Unterzeichnete ju civilen Breifen und unter ben coulanteften Bedingungen als Bertreter ber renommirten Fabrit von Alein, Forft & Bohn. Allexander Waldow in Leipzig.

# Infertionen im Anzeigeblatt für Tuvographie etc.

Infertionen in bem in meinem Berlage möchentlich ericheinenben Anzeigeblatt werben, wenn fie Conditions: Geinde und Conditions: Anerbietungen betreffen und 6 Beilen nicht überichreiten, unn feften Breife von 3 Har. pro Inferat aufgenommen, boch muß biefer Betrag unbedingt ber Beffellung beigelegt werben. Mlle übrigen Inferate, fowie auch bie mir von Inferaten= bureaur quebenben Conditions Gefuche und Anerbietungen werben in ber erften breiten Spalte mit 11/2, in ben übrigen zwei Spalten mit 1 9lgr. pro Beile berechnet. Die in ber breiten Spalte inferirten Annoncen genießen auf Berlangen bes Ginfenbere und wenn fie für zweimal aufgegeben werben, ben Bortheil, einmal gratis im Archiv für Buchbruderfunft mit anfgenommen gu werben. Much fur Diefe Inferate ift ber Betrag mit einzusenben, geschieht bies nicht, fo wird berfelbe unter Singuredunna bon 21/2 Rar. Erbebition6: gebühren ber Boft nachgenommen. Der fonft noch einzig gulaffige Weg gur Begleichung ber Bufertionetoften ift bie Unweifung auf eine biefige Wirma, both werben and in biefem Falle 21/2 Plgr. Expeditionegebühren berechnet. Belege toften 1 Rgr. Offertenannahme 7 Rar. Ilm unnöthige Reclamationen und bie auf jedem anderen Wege ber Gingiebung von Infertionebetragen unvermeiblichen Umftanbe und Ungunehmlichkeiten an vermeiben, febe ich mich veraulaft, biefe Bedingungen ber gefälligen Beachtung bringenbft gu empfehlen.

Alexander 2Baldom.

## Walzenmaffe

Lischke'sche Composition, fowie Leim, Gipcerin, Gipcerinfprup zc. empfiehlt in vortüglicher Qualität und billigft

Die Chemische Fabrik in Charlottenburg

# Will & Schumacher

## Holztypenfabrik

in

## MANNHEIM

empfiehlt ihre mit Geschmack und grosser Accuratesse ausgestatteten Holzschriften in einer Auswahl von circa 800 verschiedenen Nunmern, die fortwährend vermehrt werden. Proben werden auf Wunsch prompt zugesandt und gefällige Auftrüge aufs beste und billigste effectuirt.

## C. Rlaberg, Leipzig,

Annahme bon Briefen, Bestellungen zc. auch bei D. A. Schuls, Ronigotrage 9.)

Meffinglinien-Fabrik, Stereotopie, Gravir- und Galvanoplaftifde Anfalt.

## Druckerei - Einrichtungen

und einzelne Mafchinen und Utenfilien werben in fürzeher Zeit und unter gluftigent Bedingungen geliefert. Bermittlern wird Provision gewährt. Offerten werben unter D. M. 112 burch die Expedition diese Blattes erbeten.

#### Inhalt bee britten Beftes.

Den Aussenschwinde um die duch entficken andfleienen Berliek. – Serftelaus en Dunftelaus mittell Juliapus (26dis). – Ebe volleitige eine Dunftelaus mittel Juliapus (26dis). – Die volleitige ein Vereinsatzerfe mit Täckfeit auf den Typerspecielle, derfleigun). – Diere die Öbnersfeiden Inderteranz. – Die Sonelfreife (Jertichung). – Gorffprodenfdau. – Grechfaul – Sip der Kriefige. – Manneres.

Des Uneiles fein Benderschreibt erfehrte ichtlich im weit Jechten gemeinen des Littlich im weit Jechten gemeinen der Littlich und der Littlich

Richto in einer Anflage von 1200 Exemplaten werbent jederzeit angenommen.

— für complette Lieferung bes Angeigebintes tann nur garantit werben, wenn bie Beftellung auf bas Archiv bei Beginn jeden Indrumagenes aufgeben wieb.

Rebigirt und herausgegeben von Alexander Baldow in Leipzig. — Drud und Berlag von Alexander Baldow in Leipzig.



# Die Buchdruckerkunst

die ihr verwandten Gefchäftszweige in ihrem technischen und kaufmannischen Betriebe.

Rad eigenen Erfoleungen und miter Mitmirkung bewührter Sudgenoffen beurbeitet nud herungegeben von

Mexander 28aldom.

Reburfeur und Gerenngeber ber Jeder für Gudbrudernauf

Drud und Berlag von Alerander Waldom in Criprig.

.Mad ıbrik

EIN

ck at:

Hotel

in reac
remele p

in press;

e and so

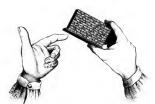
citiq interior

pr port

ger \$1.50

# Allustra





Auflegen bes Griffe greifden Daumen unt Belgefinger ber linten Sant





Baffen ber abgulegenben Echrift.



Boinfelbaten mit Edraube von oben.



Formregal mit vollen Boven.



Brudgiffertaften.





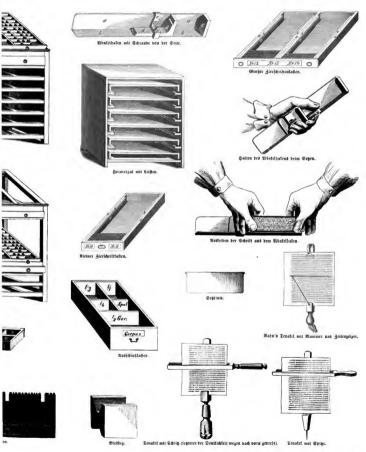








# proben.



## Prospect.

Anguir vorigen Jahred bis jum bentigen Tage find von dem unter umitehenden Titel in unterscionetem Verlage beraudsgedenen greßen Anfufrirten Vehrbuch der Buchdraderlunk 6 Seite erichienen und wird die Bertiebung nunmehr in 3- bis 4 wöckentlichen Panten prompt zur Ausgabe gelangen.

Ein Blid in die mit ca. 30 Mufrationen, von denen wir unnichend nur einen fleinen Twil abbruden, jusei farbigen Titeln, vier farbigen Julialen, alten Tenden ze, geschundten jedes vortigenweisen. Deite wird dem fich dafür Jutereffirenden den Beweis liefern, daß Gerandgeber und Verlagsbandlung redich bemühl geweien fünd, ein Wert zu idafüen, daß den Anjerderungen der Zetzeit volltenmen eutstricht und das anch dem Laien durch zahleriche Allufrationen und flare Verschung die gefammten Manituntationen der Buchberuckrunit wirflich verfanktich macht.

Der Satz aller Arten von Berken, Zeitungen z., ber frembfyrachliche Satz. ber Musstnoten: und Accidentisch ist der eingehendten Bearbeitung durch bewährte Fachgenossen überwiesen werden und fommt in den nächsten Zeiten zum Abbrud.

In gleich animerstamer Beise wird der Theil über den Trud jur Behandung tommen; wir werben mis nicht nur darauf beschänden, zu sagen, so oder so richtet man eine Eckriste, Platten: oder Justificationsschern ju, nein, anch dier foll der Leier schen, wie eine Jurichtung sewerfelligt wird; er eber schann auf den Fartentasseln die verschiedenen Tonsarben und bunten Farben kennen kernen, soll seben, wie sich diese durch lieberrauf verändern und soll so mit der Behandung aller Arten von Buntburden welltemmen vertraut werden. Der Schneltung to bei waschlung aller Arten von Buntburden welltemmen vertraut werden. Der Schneltung to bei die Farben dassen wie fabreit werden.

Ein Gleiches gilt von bem tednischen wie fusinännischen Betriebeweien bes Trudereigeichältes, besenders der Calentation, Buchhaltung, Materialientunde sowie auch der Lefalität, Dampfanlage, Beizung, Beleuchtung w. Dies in der Jetzeit so besonders wichtigen Theile des technischen Betriebes werden nach den nenesien Erfabrungen, durch Inmiratiopen erstart, zur Behandlung femmen, endlich aber sollen die mit der Buchbruderfunft am innigsten zusammenhängenden Geschlesweige in das Bereich der Behrechung gezogen werden.

Dem Ganten wird ein umfangreiches Wertregliter beigegeben, burch meldes die Orientirung über bie einzelnen Zbeile auf das leichteite erwöglich wird und beies Regliter foll das Wert zugleich zu einer vollfändiden, "Allmfritten Genedenstäte der Underneterlunft" werben laffen.

Leipzig, 28. Gebruar 1871.

Verlagshandlung von Alerander Waldow.

# Ardiv für Buchdruckerkunst

## verwandte Geschäftszweige.

8. Band.

Gernusgegeben von Alexander Waldow in Leipzig.

fieft 4.

## Bum Besten der Sinterbliebenen im Kriege Gefallener

ist mir nunnehr von den Serren Pegener & Beiler in Remog) ort bie in Seft 12 bes 7. Bandes meines Archivervachnte Liberty. Pref Dr. 2 gugegangen und in meiner Ausstellung zur Ansicht ber fich bafür Intereffirenden aufgestellt worben.

Leider haben genannte herren mir noch nicht ben Preis bezeichnet, ju welchem bie Majdine verfauft werden foll und habe ich besbalb erft eine Aufrage an biefelben ergeben laffen.

Etwaige Bestectanton wollen sich nicht abhalten laffen, schon jeht biefer wirklich sehr prastischen und vortrefflich gebauten fleinen Accibengischnellversie übre Aufmerstankeit guguvenben. Meiner Berechnung nach wird fid ber Peris auf einra 275-280 Tolt, fore Veilwig itellen.

Die Maschine ift jum Treten, wie auch jum Dampsbetrieb eingerichtet, drudt je nach der Uebung des Anlegers (nur ein solder ist jur Bediemung der Maschine nötbig) 1000 – 1500 Erpl. pro Stunde in einem Format von 8½:12½ "Engl. und ist mit besonders prastischer Einrichtung jum Drud von Karten versiehen, die an eine sehr bequeum angebrachte Marke gesegt, von einem Greiser gehalten werden nud nach dem Drud von selbt in einen Bekalter sallen.

Es find auf biefer Maidine, wie ich mid fiberzeugt habe, die feinften Arbeiten zu liefern, biefelbe eignet fic bennach für Studereien, welche viel Accidenzien und besonders solche in Bunt brud ausgufiften baben, da bas gange Farbenwert schnell und bequem zu reinigen ift. Die Maschine ist von den Gebern mit einer verfilberten Widmungstafel verfeben worden, welche lautet:

"Liberth Rr. 2. Gegeben von ben Fabrifanten Degener & Beiler jum Besten ber hinterbliebenen ber in Frankreich gefallenen beutichen Aricaer. New-Work, Nanuar 1871."

Inden ich den Gebern verbindlichten Dant für ibre dem beutichen Baterlande auch in der Ferne bewahrte Auchänglichkeit jage, hoffe ich, daß einer oder der andere der geehrten Lefer meines Archivs fich recht bald jum Antauf diefer Maschine entichließen und es möglich machen inoge, daß der Betrag seinen eblen Awed erfüllen fann.

Bon einer Berloofung habe ich abieben muffen, weil fich ber Ansführung Schwierigkeiten entgegenfiellten, Die eine ichnelle Berwertbung ber Maichine unmöglich machten.

Alexander Waldow.

#### Die Beigung bon Drudereilocalitaten.

Die Strenge bes bergangenen Minters, wie bie fatt aller Orten berrichende Roblemoth ist auch für manche Druderei verbängnissoll geweien, es diert dennach wohl von Interesse fin, and einmal die Seisung von Tendereilscalitaten in das Vereich unseren Beiprechung zu zieben und die von nabestehenden Jacksenderen wie und jesthe in biefem Winter gemachten Nechadungung zur Kennthist unsere Zeier zu brüngen.

Sé find une Kalle befannt, in denen die genügende Erbeigung großer Becaftätten mittelft Dampf am erften Arkeitstage nach dem Feiertagen fannt zu bewerffelligen war und das um so weniger, als der Verbrand einer gutten, schnell hisenden Roble durch die herrichende Roblenmech meist unmöglich gemacht war.

Diese Erfahrungen bürften beun boch geeignet fein, manden Orndereibesiger jur Beranberung ober beffer gesagt Bervollfiändigung seiner Seizeinrichtung an veransaffen.

28ill man seine Vocalitäten mit abgelendem Zampf, also mit dem Zampf, welcher bereits jum Vetriebe der Zampfmachine biente, beigen, so munj die gange steisch andage derart sein, daß sie and in die genige. Zeider ist dies aber sehr slämfig nicht der figall, weil man aus schlecht angebrachten Erspattungstein meist unr einen Kessel von der nothwendigken Werfe nimmt.

Es herricht überhaupt unter ben kaien uoch immer ber saliche Glaube, daß wenn man eine so und so viel pfervige Tampfma sich in laufe, man auch sir alle Ansorberungen gesichert sei. Die Maschine ist est erit in zweiter Linie, welche die Triebtraft schafft, der Ressel ist es viellmehr, welcher den Ansschlag giebt. Eine Meine Maschine tann mit einem verbaltnische

mäßig größeren Reffel mehr leiften, wie eine größere mit einem verbaltnißmäßig fleineren Reffel.

Man wird beshalb bei Dampfanlagen gut thun, fiets für einen gemägend großen Dampflefiel zu sorgen, und dannt lieber amfant mit abgebendem, mit directem Dampf seigen, somit den zu erwärmenden gocalitäten ideneller beisse Dampse sunfabren tonnen.

Um aber bei Eintritt eines so strengen Winters, wie der vergangene mar, wollfommen gesichert zu sein, dah sie Arteit nicht durch ungensigende Ernaktnung der Localitäten beeinträchtigt werde, dirste es gerathei sein, ansier der Ammyseizung nech eine gewöhnliche Einbeigung in Mejerve zu halten nu mittelst einer solchen an den ben falten Tagen nachauselfen.

Die Roften einer seldem Anlage famen bei gut eingurichtenben Socalitäten nicht in Frage femmen, da sie in der That nicht so bedeutend sind, wie man vielleicht glandt, ihr Angen aber ein nicht hoch genug zu veranscheite, dass den Defen von guter und verteiligheiter Gonstruction undelt. Alle solche sind der allem die sogenannten Regulirfullösen ausglichen und finden dieselben auch bereits vielseitige Bernendman.

Der Bortseil beier Seien leitett banntiabilib barin, daß sie, wenn ihr Ilmjang ber Größe bes Lecales richtig angepaßi wurbe, versäglich instrumen, im Berhältnis weit nemiger Generungsmaterial bebingen, beiles, wenn gut und rein, volltemmen verbrennen, ein Instirömen ber Gade zur Ilmmöglichteit machen nub, wenn einmal geberig gefüllt und gut im Braub gebradet, meit einen veellen Zag fertreumen und jertleigen, ohne baß nachgelegt ober sonst etwas baran gethan werben mißite, außer eine Megulirung bes Janes en ber Mentlicherube.

Die Samptvortheile der Benutmung islder Regultisien sin Drudereien besteht in falten Tagen befonders darin, daß man sie am Moend sielde siellt, im Brandjest und so die Madel bindurch sertwarmen läst, ohne daß man der geringsten Benersgesighe andsgeiett wäre, da die Regulti-Ginrichtung ein Heraussprichen von Junten, oder Deraussfallen glübender Roblen vollständig verbindert.

hat ein seldser Den bie gange Radet binburch fortgewärmt, so findet der mit der Seizung Beauftragte am Morgen nech selffichtbig durchwärmte Ramme ver und kann num durch eine neue Fillung, die meist auf die alte, in ihren legten Teilen uoch fremende, gemacht wirte, fin die weitere Erwärmung der Ramme möhrend des Tages Sorge tragen oder die Tampsfeizung kann

nun nach erfolgter Anfeuerung bes Reffels ihre Wirfung beginnen.

Die Arbeiter aber finden bei Beginn der Arbeit eine so burchwarmte Localität, daß sowohl das Sehen wie das Ornden ohne alle Berzögerung vor fich geben fann.

Ift eine Deuderei mit Compfleigung noch ertra mit Pillösen verschen und fann mittelft lehterer an falten Tagen burch Seigung wöhrend der Placht ober am früben Morgen nachgebolsen werden, so können Casanitäten, wie sie dieser Winter mit sich brachte, nie eintreten.

Berechnet man ben Ausfall an Arbeitsleiftung feitens ber Seiper und ber Massienen an jedem talten Morgen und besonders an den Montagen, so wird man bie Anschaffung einiger Seien zum Perife von 18 bis 30 Selfen, nicht zu schen den, dem biefe Rosten werden sich bald burch die vermehrte ober viellunder die nicht gedinderen Arbeitsleiftung der Seiper und ber Massienen auf den Arbeitsleiftung der Seiper und ber Massiehtung auflehen aufschaften

Beungleich man neuerdings vortrefflich eonfruiter Füllöfen mit Rachelverfleibung (wie die Verliner Vefen) baut, so eignen sich dech sier die Keizung von Drudereilocalitäten speciell die ganz eisernen Regulirösen, weil sie sich schwelker erwärmen lassen, also auch eine schwelker Ernstrumun der Ratume ermöglichen.

Einer besonderen Beliebtbeit erfreuen sich die Füllden Meldingerscher Construction und geben wir beshalb nachschend ein in der Deutschen Industrizeitung enthaltenes Referat über dieselben wieder:

"3m 3abrgang 1870 (Bt. CXCVIII. C. 356) befpraden wir einen Beigofen, ben Brof. Dr. Deibinger in Carlorube conftruirt bat, gunachft um ben Wunfc bes Capitan Rolbemen, Gubrer ber beutiden Rorbpolervedition, nach einem Sien zu entiprechen, welcher einen fleinen Raum einnimmt, eine gute Bentilation bewirft und bei geringem Brennmaterialverbrauch namentlich bie glübenbe Warmestrablung vermeibet. Dag Meibinger's Conftruction ben Anforderungen entiprocen bat, beweifen Rolbeweb's Erfabrungen, über welche fich berfelbe u. Il. folgenbermaßen ausfpricht: ",leber bie Defen fann ich mich nicht lobend genng aussprechen. Reine grftische Reife bat fo aute Beigvorrichtungen gehabt, und bag ber Gefundbeits: guftand mabrent bee Bintere ein fo überaus porjuglider toar, ift außer ber trefflichen Musruftung an autem Proviant mefentlich ben Defen ju banten, Die es nicht allein ermöglichten, in ber Cajute fortwahrend eine gleichmäßige Temperatur von 12 bis 160 R. gu erhalten, fonbern auch eine ausgezeichnete Bentilation bervorbrachten, fo bag wir immer in einer reinen und verbaltnißmäßig trodenen Luft athmen fonnten. 3ch wüßte nicht, bag bei ben Defen noch irgend welche Berbefferungen angebracht werben fonnten : fie baben fich meiner Anficht nach ale volltommen erwiefen. Das Rauchrobr braucht mabrent bes gangen Binters taum einmal gereinigt zu werben."" - Much anbere Urtheile lanten gleich gunftig. Go erflart 3. 3. Die Berwaltung ber großb. Gifenbabnbauptwertstätten in Carlorube, bag bie beiben Deibinger'iden Defen, mit welchen im Januar biefes Jahres zwei Wagen III. Claffe verseben wurden, fich febr aut bewährt baben; fie erforbern nur wenig Raum, vertheilen bie Warme gleichmäßig burch ben gangen 2Bagen und feien leicht ju bebienen. Gine Gullung reiche bei magiger Ralte 8 bis 9 Stunden und murben pro Bode und Bagen ungefähr 100 Bib. Roale verbrancht.

Beraulast burd biefe güntigen Reintate geben wir nachstehnt die Abbildung diese Liens, besing Betrutrich neuerdings das bedannte Magagin sin Sanie. Und Radeneiurichtung von G. Coln in Berlin, Sanie-vonjetzischas 12, in die Land genommen hat. Der Lien besteht aus einem guseisernen Kultentinder ohne Most und ist die einem deppetlen Medmantel umgeben. Er wird mit Benfahren besteht aus einem deppetlen Medmantel umgeben. Er wird mit Menfahren der und in Anstelle gefüllt und oben angesünder; nach Verlauf von 1 bis 2 Stumben ist die Verbrennung unten angelangt umd gebt dort weiter. Der Kultensingen zu seinigenen



Ringen bestebend, bie man auswedfeln fann, bat unten ftatt Roftoffmung einen Sale mit einer bermetisch ichliefenden Thur, Die fich gnr Michenent: leerung nach oben umichlagen und gur Regulirung bes Buges feitlich verschieben laft: man fann fo ben Luftgutritt auf bas Genaueite reguliren, fo ban man 3. 3. in ber Racht bas Rener mit 3 Bib. Roafs unterbalten tann. Der obere Hand bes Salsringes ift mit einer ficbelförmigen Platte theilweife geichloffen, bamit bie burch ben Sale einströmenbe Luft in bie Ditte bee Brennftoffes ein-

bringen muß und lettere im Sale nicht vorfallen fann. Ueber bem unteren Ring liegen mehrere (3 bie 5)

Mittelringe und zu oberft ein Ring mit Rauchrobraufas und Dedel; Die Mittelringe, beren Borigontal: burchichnitt Rig. 2 zeigt, find jur Bergrößerung ber Beigfläche und Saltbarteit mit Rippen verieben. Die Berbrennung in Diefen Defen ift rationell und beobalb öfonomiich: man verbraucht pro Tag nur fur 1 bis 2 Gar, Feuerungematerial bei ber größten Ralte. Die Barme wird raid an Die Dienwande abgegeben, ber Brennftoff wird gu Roblenfaure verbraunt, woburch eine größere Sige entsteht, als wenn er in Roblenorob probirt wirb. Durch ben boppelten Bledmantel ift bie laftige ftrablenbe Site permieben; man fann ben außeren Mantel ftete mit ber Sant anfaffen; ce wirft nur joviel Strablung, ale für unfer Befühl angenehm ift. Die Temperatur ift im gangen Raum gleichmäßig. Der Dien beigt ferner fraftig, raich und andauernb. Die anftergewöhnliche Starte ber Dienwandungen (aufer ben Rippen noch 10 Millimet.) balt bie Sige langer und ichust bor bem raiden Berbreunen bes Der Breis bes Diene wird baburch gwar theurer, es aleicht fich bies im Gebrauch iedoch sebufach wieber ans burch beffere Birtung und langere Daner, Das Beftreben ber meiften Cfenfabritanten, ben Cfen recht leicht, b. b. bunmpanbig zu machen, muß entichieben getabelt werben. Die baburch erzielte billigere Rabrication racht fich bald burch Berftorung bes Cfens und burd bie Diffinion ber icabliden Roblenerphagie. bie burch bie bunne Ofenwand wie burch ein Gieb in's Rimmer bringen. Der Dien erforbert bie geringfie und einfachfte Bediennug, ein: bis gweimal ben Tag Radfüllung, bodiftens einmal Michenentleerung. Die Regulirung ber Site bat man vollkommen in feiner Gewalt, indem man einfach mit dem Tinke Die Thur vericbiebt. Ginnal angegundet, brennt ber Cien mochen: lang. Gin Reinigen bes Cfene ift nie notbig. Die geringe Größe, verbnuben mit bem Borgna, bag man



des Mantels eine beständige Lustricculation statt. Die am Noben gurüdstiesende Lust strömt theisweise als Verbrennungslust in das Keiner. Das genigt indeste nicht. Nebuss einer welteren Alfsstidung der verdorbenen Lust ist das Naudwohr unterbald des Ofenbalse verlängert und mit Lessimungen verschen, die durch einfache Dechung eines Robertindes geöffnet oder geschloffen werden finnen. Will man ventilleen, so öffnet man das Auber, dann irrömt bie Immertallt ein und der Jug des Cfeus wird vermindert. Frische Luft strömt durch die Adande, kenifer z. binklanglich ein. Für gewöhnliche Bohnzimmer gewährt dies eine genigende Lentilation, die man aber noch erhöben kann durch Zufischung eines Luftrobres von Ausen im dem Mantel des Cfeus, wie es bei den Defen der Roetvol Expedition gescheden ist.

Um ber Bedieming bes Rispres enthoben gu fein, empfielt fich der Jentegulator von Bender & Zeller. Dieser Abparat besteht im Westentlichen ams einem Conventationsstreisen in Rorm einer Spirale, die auf einen Kostete wirft und sich öffinet oder schließt. Der Commensationsstreisen ist jedoch gegen die Warme sich eine Kostete verirtung bei der mussindlich, die geringste Zemperaturerböhung wird ichne eine Pestinen der Rosette bewirfen und die Verminderen sie wieder schließten. Man fann die Componiationsspirale so einstellen, daß sie erst bei einer kostimmten Zemperatur die Rosette öffinet oder schließt. Man erreicht also durch den Heinen Apparat eine regelmäßige Regulfung der Jummerwarme werdunden unt Ventilation.

2Bollte man bie Doglichfeit bes Glübene als einen Tabel an biefem Sien bervorbeben, jo ift barauf ju ermibern, bag gerabe bierin bie Bebingung bes raiden Scizens licat und man angerbem es gant in feiner Gewalt bat, ob ber Dien gluben foll ober nicht, ie nachbem man ichnell ober langiam beigen will. Bielfach wird gerabe ale ein Borgng bervorgeboben, baß bas Gliben bes Ofene leicht vermieben werben fann und boch ber gewünschte Barmegrad raich erzielt wird. Der einzige Bormnrf, ben man bem Cien maden muß, ift ber, bag man nur Steintoblen und Coate barin brennen fann und bag beibe bie ju einer bestimmten Große gerfleinert werben munen, bamit bas Reuer weiter brennt. Gind bie einzelnen Etude bes Brennftoffes ju groß, fo bieten fie ben benachbarten an wenig Berübrungeflade, find fie an flein, fo ift ber Luftzug gebenunt. Um beiten erbalt man bas richtige Rorn mit Amvendung eines Doppelfiebes, in welchem bas obere mit 40 Millimet, weiten Dafden Die ju groben Theile gurudbalt, bas untere, mit 10 Millimet. weiten Dafden für Roafs und 20 Dillimet, meiten für Steinfoblen, ben Staub burchfallen lagt, und welches angleich mit bem Dien bezogen werben taun. Diefe geringe, aber nicht zu unterlaffende Dube wird vollständig aufgewogen burch bie einjache Bebandlung

wahrend bes Breunens. Der gange Dien bat überbaupt Die einfachfte Conftruction, Die irgend eriftirt.

981	. 1	Nr	. ¥	nr	. 3	Re	. 4	981	. 4
0,31	Mict.	0,31	Dict.	0,35	Dict.	0,46	Dict.	0,40	Di
6,92		1,65		1,32		1,40	**	1,63	
0,16		0,18	**	0,21	**	0,26	**	0,28	
3		4				3		- 4	
12	1	1.5		25	5	54		79	
b 20		23		42		7.5		90	
135		250		230		320			
15	Thir.	18	Thir.	24	Thir.	30	Lhr.		
	0,31 6,92 0,16 3 11 5 20	0,92 ,, 0,16 ,, 3 12 8 20	0,31 Mct. 0,31 0,92 1,65 0,16 0,18 3 4 12 11 5 20 23	0,31 Dict. 0,31 Dict. 0,92 1,65 0,18 0,18 0,18 12 15 b 20 25 135 158	0,31 \$\text{Stct. 0,31 }\text{Stct. 0,38 }\ 6,92 \ \text{, 1,65 } \ \text{, 1,32 }\ 0,18 \ \text{, 0,18 } \ \text{, 0,21 }\ 3 \ 4 \ 4 \ 12 \ 15 \ \text{ 25 }\ 42 \ 135 \ 158 \ \text{ 23c}	0,31 Witt. 0,31 Witt. 0,34 Witt. 0,92 ,, 1,65 ,, 1,32 ,, 0,18 ,, 0,18 ,, 0,21 ,, 3 4 4 4 12 15 25 20 23 45 135 158 230	e,31 Sect. e,31 Sect. e,38 Sect. e,46 (-6,92 1,65 1,32 1,40 (-9,10 1,32 1,40 (-9,10 1,32 1,40 (-9,10 1,32 1,40 (-9,10 1,32 1,40 (-9,10 1,32 1,34	0.31 20ct. 0.31 20ct. 0.38 20ct. 0.46 20ct. 0.52 1,65 1,32 1,40 0.18 0,18 0,21 0,24 3 4 4 3 112 15 25 55 8 20 25 45 75 135 158 250 329	9,31 Sect. 9,31 Sect. 9,34 Sect. 9,46 Sect. 9,47 Sect.

Wenn zwar für die Meibingerschen Cesen speciell Koaks ober Steinschlen verwendet werden müssen, sielelt es doch anch Fillöfen anderer Construction, in denne jedes beliebige Bremmaterial, besonders aber Braumfoble, vorzäglich brennt.

Erft in neuere Zeit bat una zwe d'bien liche und zugleich eleg aute Füldeien für Braunfoblenfenerung, welche entweder im Jimmer felbst ober ausgeschalb besselben mit Brennmaterial gefüllt werden, gedaut. Die Eilengieserei von F. L. und C. Jacobi in Meisen liefert deren für Jimmer von 280 bis 1600 Aufölfeller abundlichen Inhalts im Breise von 18 bis 68 Thaler und es sind leicht von biefer Kabrit Zeichungen und Breiseourante zu bezieben; ein böcht geschwardvoller Cfen für ein Jimmer von 500—550 Aubitchlen fostet 3. 80. 34 Thaler, Kullösen zum Rocken und Seizen losten 22—35 Thaler. Man fann namentlich für Arbeitstamme die Jacobische Cefen nicht genung empfelden.

Das Berbältniß ber Wirfung von Brauntohlen, gegenüber ben Steinkohlen ift etwa folgenbes:

3 preußische Tonnen Brauntohlen a Tonne zu 4 preuß. Scheffel und zu 2 Centner 6-10 Pfund find in ihrer Wirtung gleich einer Tonne Steinkoblen 311 4 prenf. Scheffel, gleich 71/9 Cubiffin = 31/9 Etr. und bem Gewichte nach 1 Theil Steinkoblen gleich 2.00 Theile Promutoblen.

Bas nim die Verwendung der Brauntosse zur Tammsfesielsenenng selds betrifft, so dirfte es manchem migrert Leser willkommen sein, zu hobren, daß diese, wahrend der diessährigen Steintoblennoth vielfach ber nubt und weit eber zu erlangende Brennmaterial sich unter gewissen Bedingungen gleichfalls vorzäglich zur Zumpfesiesenzung eigent.

Dr. Kerndt fagt in einem in Rr. 76 bes Leiwiger Tageblattes von 1871 enthaltenen Urtifel über die Brauntable:

Es bürfte baber für Daunsteffelbesiter wohl von Ruben sein, wenn fie berartige Treppenroste gur Anwendung bringen, benmach, falls die Steinkohlenmoth sich wiederholen sollte, in den Stand geset sind, auch mit Brauntoblen zu feneru.

## Copirfahige Buchbrudfarbe.

Das Bedirfmis, Bermulare aller Mrt, mie solche Beinderden, Bahnerpeditionen z. im Gebrauch sind, nicht nur überm geschriebenen, soudern auch übern gebrudten Juhalt nach, also gans vollfändig zu copiren, hat die Erzengung einer covirsähigen Buchdrudsarbe bervergerusen. Bir batten Gelegenbeit, und von dem Berth der wen Bertrn Undergreibeit, und von dem Berth der wen Sertrn Undergreibeit, und von dem Bertle ter un Sertrn Undergreibeit, und von dem Bertle in Zerebben sabrielten etwissähigen Farbe zu überzeugen und konnen bieselbe allen denne unsierer Leser empfehlen, welche in dem Kall sind, solche Farbe vertwenden zu können. Näberen über dem Preid molle mann im Austractundsteil ersteben.

## Die bentiche Local: und Probingialpreffe zc.

## Die Erpedition eines Cocalblattes.

3m porbergebenben Abichnitte murbe uur beiläufig erwähnt, welches gewichtige Moment für Die Entwidelung und Bedeutung eines Localblattes Die begablten Ungeigen (Unnoncen, Buferate ac.) barftellen, und wie bie Lebeusfraft eines folden Blattes gang mefentlich burch ben Umitand bebingt ift, baft aus ber Mitte bes Unblifume eine großere ober geringere Angabl von Angeigen in ben Spalten beffelben peröffentlicht werben. Das erfahrene Huge bes Renners ift fast immer im Stande, aus ber Angabl, bem Charafter und ber regelmäßigen Wieberfebr bestimmter Gruppen von Juferaten obne Beiteres einen ziemlich ficberen Schluft auf Die ante Rundamentirung und bie meite Verbreitung eines Localblattes in machen. Es liegt baber im moblberftanbeuen Intereffe bes Berandgebers, Diejem Theile feines Geichaftes, welches man mit bem Gefammtnamen Erpedition git bezeichnen pflegt, unablaffig bie forgfältigfte Beachtung gu widmen.

Der Inferatentbeil eines Blattee gebt aus lebenbigem perfonlichen Berfebre bes Bublifums mit bem Blatte bervor; ce ift baber ein Gebot ber Edidlichfeit und nebenbei auch ber Zwedmäßigkeit, für bie Erpedition por Allem ant und annandia eingerichtete Raumlich: feiten zu beichaffen. In Diefen letteren muffen paffende Bortebrungen getroffen feien, bamit einestheils bie Annahme und bas Buchen ber Juferate, fomie beren Abgabe in Die Druderei leicht und ungebinbert por fich geben fonne, mabrent anberntheils die Unnahme neuer und die Erneuerung älterer Abonnemente, fowie bie regelmäßige Ausgabe ber einzelnen Gremplare an bie Abonnenten, Colporteure zc., angerbem bie für Diefen Theil nothige Buchführung ebenfo ungenort fich abwideln nun. Bei fleinen, namentlich nicht taglich ericbeinenben Blattern ift naturlich eine bierauf begugliche Theilung ber Arbeit nicht fo unbedingt nothwendig; bei Blattern großeren Umfanges, welche täglich in bedeutender Auflage ericbeinen, ift eine in jeder Begiebung wohleingerichtete Erpedition mit bem erforberlichen Berional Die ummagnaliche Borbebingung für eine geordnete und fruchtbringende Bebandlung bee Beichaftes.

Die Entgegennahme von Abonnements und beren Effectuirung, b. b. die Abgabe ber jedesmaligen Rummer an die Abonnenten im Orte und anderefeits die Berfendung mit ber Poil ober die Beforderung burch

Brivatgelegenheiten - lettere ift in Breufen verboten unterliegt weiter feiner befondern Edwierigfeit. Hur Gile, bie größte Gile, ift bem Erpebienten bei ber Berfendung angnempfehlen, bamit bas eben gebrudte Blatt ben Lefern noch feucht in Die Saube tomme. Die Eremplare, welche bie Bont beforgt, muffen mit einem Streifen Bapier, bem fog, Streifbande, umgeben werben, woranf jebesmal ber Rame bes Orte, wobin fie beftimmt find, und bie Angabl ber Eremplare angegeben fein follen. Sat 3. B. Die Boft 4 Eremplare nach Sambura in beforgen, fo nimmt man bie betreffenben 4 Rummern, legt fie gufammen, auf einander, fügt ben Streifband berum und vermerft auf bemielbeu: "4 Samburg." Der Streifband ift moglichft breit gu maden und fo ftramm um die Eremplare gu gieben, baß biefe nicht berausgleiten fonnen. Geichieht bies namlich, fo weiß die Boit unterwege nicht, wobin die Gremplare bestimmt find, und es erfolgen Reclamationen. Die Eremplare lege man fo flein ale irgent meglich jufammen, ba fie fonft leicht beschäbigt merben.

Es ih jedoch an vermerten, das diese Einstelagung seitens der Expedition nicht von allen Postantialten, vielnucht unt von denen der fleinen Etable geserbet wird. Aleinere Postantialten pflegen den Rehimmungs- ort der einzelnen Eremplare anungeben; größere derstangen in der Regel nur je viel Eremplare, wie dei ihnen bestellt find, doch geben sie auf Bertangen auch Rachweite, wie viel Eremplare an jeden einzelnen Ort versendet werden.

Das Leipziger Tageblatt 3. B. liefert birect an Leier in einzelnen Eremplaren ca. 5000 Eremplare, welche theilweise ben Mommenten von ber Errebition burch Boten, welche biefelbe halt, jugeschieft, theilweise in biefer algebott werben.

Bei foldem Umfange eines Mattes in ein Buch gu fübren, in bem jeber einzelne Abonnent sein Conto bat, in abnlicher Beise wie in bem umnebend solgenden Schema A.

Bur überfichtlichen Controle berjenigen Exemplare, welche von ben einzelnen Abonnenten alltaglich ober je nach dem Erscheinen einer Rummer in der Exposition abgeholt werden, empfiehlt fich solgende Einrichtung.

Seber Mounent erbalt, souic er sein Meunement auf ein Viertelgabr vorausbezablt, nebit der Quittung einen Legitimationsssehen nach dem Multer, wie es unischend in dem Schema B. angegeben ift, und es wird ihm nunmehr sein Eremplar am Schalter der Erpedition nur gegen Verzeigung dieses Scheines regelmäßig ausgehändigt. Der Erpedient bat einsach bei der Ausbändigung jede Cemplare die Datungiffer, welche mit der bei Eremplare die Bereindinunt, auf dem Gehein mit Rotsspitt oder Zinte zu durchftreichen, nach Ablauf des gangen Biertelgäbres aber bei der Beranshadung der legten Aummer dem Geden wieder einausieben.

Bur Controle ber Angabl berienigen Abonnenten, welche bas Blatt auf anberm Bege begieben, wirb am Beften ein befonderes Buch geführt, und gwar nach bem Dufter, wie es im Schema C. angegeben ift. Für iebes Quartal wird natürlich nur bie entiprechenbe Rubrit benutt. In Die Rubriten gur linten Sant mun außer ber erften Bestellung and jebe Rachbestellung einzeln uachaetragen werben. Go bat 3. B. in bem Edema C. ber Colporteur Muller im 4. Quartal erit 50 Gremplare beitellt , bann aber noch einmal 3 und ipater noch 1 Eremplar nachbestellt; fein Rame er: icheint beshalb in ber entiprechenben Rubrit rechts gum brittenmal mit ber Gefammtimmme ber bon ibm bezogenen 54 Gremplare. Tritt ein Abonnent im Laufe bes Jahres ane, fo wird fein Rame nicht gestrichen, vielmehr unr bie betreffenbe Quartalernbrif unanegefüllt gelaffen, i. Tabelle C. Maler Bitt n. f. w. Dan eripart nich bie Dube, für jebes Quartal ein neues Bergeichniß angulegen, bat baneben ftets eine Ueberficht bes Abpunentenftanbes im Berbaltnift gu ben abaclanfenen Quartalen und babei reines Buch.

In Bezug auf bas Inferatenwefen möchten folgende Rormen bervorzubeben fein.

In fleineren Orten und bei fleineren Blattern ift es vielfach berkommlich, bag Denjenigen, namentlich am Orte felbit Bobnenben, welche Inferate für bas Blatt aufgeben, Die bafür entfallende Ginrudungegebühr erft nach dem Abdrude des Anserates mittelft einer aufttirten Rednung abverlangt wirb. In großen Stabten und bei bebeutenben Blattern ift biefes Spitem rein un: Wohl mag nämlich öffentlichen Unftalten aller Urt. Beborben, Baufinftituten und fonft verlänlichen, wohlrenommirten Girmen und Berionlichfeiten für ibre im Blatte abgebrudten Inferate ein Conto eröffnet werben, beffen Berichtigung nach befonderer Bereinbarung erfolgt; für die große Mebrzahl aller Inferate aber ift bie Regel festgubalten, bag bie Infertionegebubr fur biefelben jeber Beit vorane ent: richtet wirb. Dies geschieht natürlich am einfachsten bei ber Aufgabe ber Inferate in ber Erpebition. Der Erpebient muß bas ibm vorgelegte Manufcript gu "tariren" versteben, b. b. er muß mit Giderbeit bestimmen fonnen, wie viel Beilen Raum baffelbe im Blatte abgebrudt einnimmt, und banach bat er bann bie Bobe ber Aufertionegebubr zu bestimmen. Wird in einzelnen Rallen ein "fpleubiberer" Abbrud bee Auferate gewünfcht, fo bag einzelne Reilen ober Borter (leberidriften, Unteridriften, gang befonders bervorzubebende Sanbelvartifel u. beral.) fich burch großere Schrift ober gewiffe Aneichmudungen gnezeichnen follen, fo bat ber Erpedient entweder ielbit eine Berechnung für Diefes foftipieligere Anfergt aufguftellen und Die entiprediende Infertionsgebühr bafür zu verlangen, ober er bat gu erwarten, ob ber Mufgeber für fein Inferat einen bestimmten Rann wünscht feine balbe Spalte. eine balbe Columne, eine gange Columne), ober ob er, was fait auf baffelbe binquelauft, eine bestimmte Gelbiumme für baffelbe gur Berfügung fiellt und bem auten Geschmad ber Druderei bas Weitere überlaft. Muf 'icbem Inferate muß mit Blan: ober Rotbitift

bemerft werben: liufe bie für baffelbe bezahlte Ginrudungegebubr, welche qualeich bem Geter obne Beiteres bie Anweifung giebt, wie viel Beilen (Raum) er für baffelbe verwenden burfe ober muffe: rechts bas Monate: Datum ber Mummer ober ber vericbiedenen Rummern, in welchen bas Anferat ericbeinen foll. Stebt 3. B. auf einem Inferate linte 10 Gar. und rechte eine 5, fo weiß ber Geper (eine Ginrudunge: gebubr von 1 Mgr. fur bie Beile vorausgefett), bag bas Inferat ben Raum von 10 Beilen einnehmen foll, nicht mehr und nicht weniger; und ber Ordner bes Blattes (metteur en pages) weiß, baß baffelbe am 5, bes betreffenben Monate im Blatte fteben foll. Eragt bagegen ein Inferat links bie Bemerfung 2 Thir. und rechte bie Riffern 12, 15, 20, fo wiffen bie genannten Berfonlichfeiten, baf es an ben brei angegebenen Monatstagen eingerudt werben foll und bag fein Umfang auf 20 Beilen festgestellt ift. (3 × 20 Egr. 2 Tblr.) Außer ben beiben vorerwähnten Bemerfungen ift jebem Inferate noch eine Biffer beigufügen, nämlich bie laufende Rummer, welche es beim Gintragen in bas Inferatenbuch erbalt. Bei umfangreichen Blattern ift es namlich unbedingt nothwendig, bag jebes aufgegebene Inferat in ein befonderes Buch eingetragen und mit ben Bormerten ber Beilengabl, bes ein: ober mehrmaligen Abbrude n. f. tv., fowie einer gang furgen Inbalteangabe und einer laufenden Buchgiffer verfeben werbe. Das Rabere ift leicht aus bem Schema D ernichtlich.

Der Erpedient eines Blattes hat gleichwie der Redacteur in allen ihm anvertrauten Sachen die firengste, unverbrücklichte Berichwiegenbeit zu beobachten, und jelbst in seiner Stellung jum Drudereipersonal barf er bem Publicum gegenüber bieselbe nicht verlegen. Bei Instructun, wo die Erpedition Auskunst ertheisen ober bei ihr Abressen eingereicht werden sollen, hat sie die Ramen der Einsender vor der Abgade des Manuscripts an die Druderei von demselben abzuschneiben und für sich zu besalten. Bei ben in folge eines Infenate eingereichten Meressen vertritt der Expedient einsach die Holle bes Bermittlers; er ist aber in keiner Weise berechtigt, ben Inhalt oder den Autor eines solchen Schriftituds zu ersprichen, und burchaus nicht befugt, ein solches zu östenen. Gang besonders mache ich auf vielen Theil ber Expedition ichen besbalb aufmerstam, wors zum

In 187

Ramen:	Exemplare		Ona	rtale :		Beforgi		
want.	1 Thaler.	1.	2.	3.	4.	20110181	ignag.	
Mädler, Schügenstraße Ar. 6, 1 Tr	1	5,1.	4/IV.	2 VII.	3 X.	h.	12	
Müller, Bosenstraße Nr. 25, 2 Tr	1	,,	,,	,,	,,	Α.		

Bemerkung: Das I. bebeutet, daß das Cremplar in der Cypobition abgeholt wird, die Runmer ist die des Legitimationsschiends sischema B.). Tas A. bezichmet benjenigen Beten, der von Seiten der Cypobition das Matt am herrn Müller trägli. hat ein Blatt 3. B. 14 solche Beten, so bezichmet es diesstehen mit A B C bis O. Die Daten (5.1. 4 IV. 2 VII. 3/X.) der zeichnen den Zag, am wolchen der Abomamentspreis bezahlt wurde.

Schema B.

### Nº 12.

## Legitimations = Shein.

welcher jeden Morgen in der unterzeichneten Erredition vorzulegen ift, da nur bem Borzeiger deficien ib Fortiebung bes Leipziger Tageblattes ausgebandigt wird. Gehr biefer Schein bem Infaber verloren, fo foll gegen Erlegung von 3 Rgr. ein Dudlicht ausgefertat werben.

Erpedition des Ceipziger Cageblattes.

1871.										_				
October			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
cubbit	٠		18	14		15	16	17	18		19	20	21	22
			23	24		25	26	27	28		29	30	31	
Rovember .			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
november .	•		13	14		15	16	17	18		19	20	21	22
			23	24	ļ	25	26	27	28		29	30		
December			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Zittimotti	•	•	13	14		15	16	17	18		19	20	21	22
			23	24	1	25	26	27	28		29	30	31	

#### 3dema C.

	Que	artal												Sun	nma	
1.	2.	3.	4.										1.	2.	3.	4.
64	44	63	50	Colporteur Ruller .									65	44	63	50
		1	1	Sofbefiger Dete, Abli	ım										1	1
4	3	3	5	Softebter Botenfrau									4	3	3	5
	4		3	Colporteur Müller .										48	-	53
8	6	5	10	Bote nach Taucha .									8	6	. 5	10
20	18	17	21	Chemnis, Boft		·							20	18	17	21
-			1	bo. bo					i	Ċ		Ċ				22
2			1	Colporteur Müller .									66			54
1	1	1		Maler Bitt, Bolla .		Ċ	i	i	Ċ	i	i	Ĺ	1	1	1	٠.

Schema D

Rr.	Einfenber.	Inhait.	Wie oft zu inferiren.	Un welchen Tagen ju infertren.	Zhir.	Rar.	\$1.
	5. April 1871.						
1	Cobn	Ausverfauf.	2	6, 10,	4	20	_
2	Lange Strafe 12 III.	Bermietbung.	1	6.	_	4	-
3	Oberlanber.	Empfehlung.	3	6 IV. 5 V. 23 VI.	2	15	-
4	Müller.	Schlingel verloren.	1	6.		5	
5	Berner.	Schlachtfeft.	3	6. 13. 20.	-	15	_
6	Johannisgaffe 32.	Stelle gejucht.	1	6.	_	3	_
7	Bfiger.	Offene Stelle.	2	6. 7.	3 -	8	-
8	Reinbardt.	Tobes : Ungeige.	1	6.		10	_
9	Schulpe, Dr.	Bobnungeanberung.	2	6. 9.	A -	20	_
10	Brübl 72.	Gelb auszuleiben.	4	6. 7. 8. 9.	_	12	_
11	Martt 8.	Rartoffel : Berfauf.	1	6.	-	6	_
12	Aug. Haubt.	Auction.	1	6,		7	_

Cefteren bier eine große Ungientlichteit begangen wird und mir felbst erst vor Aurgent bei einem unserer Buchdrucker-Zachdpurnale — wo es blidigerweise am allerwenigsten vorsommen sollte — der Hebelstand zustieß, daß zu dreien Ralen meine eingereichten Abröfen geöffnet worben waren. Alls ich scheitlich gegen ein solches Berfahren protestirte, ersob der Erpedient in solches Berfahren protestirte, ersob der Erpedient in seiner langen und breiten Erwiderung einen förmlichen Anipruch auf das Recht, die eingegangenen Abröfen zu öffnen. Die Versicherung abgegangen seien, vox mir gleichgültig, dem nie werde ich vieder Bertrauen in die Reclitätt biese Blattes gewinnen sonne.

Organe fehlt, welches ber Deffentlichteit bienen, ber Allgemeinheit nutlich werben foll, ift ein foldes Berfabren unverzeiblich.

Die Aachfrage in der Expedition in Vetreif einer Annonce ist nicht selten eine unangenehme Sache, zumal in Städten, wo sait Zeder dem Andern fennt.
Dem Juddicum kann man es aber and in dieser Placktung durch Anlegung eines Nachweifungsbuches angenehm unaden. Ein soldies diese Anderstütungsbuche, dan ann, sokald eine Aummer gebrucht ist, diesenigen 
Annoncen, über welche die Expedition Auskumt ertheilen soll, ansighneidet, in das Buch einstellen und den
Nachweis darnutter jehreidt. Dei Nachfragen reicht man
das Buch für, aus dem ich Zeder stelle informitent kann,

Wenn man einwenden will, daß ein soldes Buch gegen die Geheimhaltung anderer Insternten verstoke, weil das Buch über alle Annoncen Ausbundt erteilt, soweit das Buch über alle Annoncen Ausbundt erteilt, soweit der Erzedition dies aufgegeben ist, so ist dies Meinung eine irrige. Ist einem Insternten eine fir en ge Berschwiegenseit erwönsicht, so wied er den Weg der Ginreichung own Abressen wählen.

Um aber bei ber perspuliden Abholung von eingegenem Abressen biefe nicht in salsche Sanbe au
spielen, siellt man bem Ueberbringer bei Entrichtung
bes Betrages einen Schein aus, des Insalte: "Borseiger biese erhalt bie mit "N. N. # 60" bezeichneten,
vom 14. b. 30. eingegangenen Streisen.

Die Correspondeng der Erpedition eines Alattes in oft eine schr große; dech ernübe man nicht in der schwellten. Man batte sich siehen Menden eine Speed eines öffentlichen Udan batte sich siehen Mutet, dem Publicum und der Tessentlichte bienstehen, dem Publicum und der Tessentlichte die siehen Mutet, dem Publicum und der Tessentlichte die siehen Mutet, dem Publicum und gehren und gehren der der Betreich der Betreich des Mattes liegen, eine wohrbwollende Termberung.

### Rafole Runftfas.

Bon bem Biener Buchdruder, herrn Carl Fafol ericbien im 3abre 1867 ein Beft Bergierungen und Bilber, Die berfelbe in funftvollfter Beife ans eigens baju gegoffenen Bunften von verichiebener Gette gefett batte. Die mubfame und babei vollendet icone Bufammenfegung erregte mit Recht Die Bewunderung aller ber Fachgenoffen, welche ben Werth einer folden Arbeit ju ertennen und ju fchaten wiffen. Reuerdings ift herr Fafol mit einem zweiten heft folden Runftfages au bie Deffentlichkeit getreten und find es biesmal Linien von verschiedener Fette, welche ber Rünftler au feinen Blattern verwendet bat und aus benen er bie garteften und gefälligften Ginfaffungen, Schriften und Untergründe, ja jogge eine Anficht bes Gutenberg: baufes in Daing gebildet bat. Das betreffende Sett entbalt 6 Blatter in fauberftem Buntbrud und foftet wie bas fruber ericbienene 4 Tblr.

Bir möchten die Bitte an unsere Leser richten, das auerkennensvertse Streben des herrn Fasol, au beweisen, daß das anscheinend se wenig gesügige topographische Material doch säbig gemacht werden fann, die freieste Zeichnung wiederzugeben, zu untertütigen, indem sie recht zahreiche Beitellungen auf die unter dem Titel: "Monn der Buchdeutgerhans"

fcbienenen 2 Sefte burch uns ober burch eine Buchbanblung an herrn Fafol gelangen laffen.

Bir tonnen nicht umbin, herrn Kasol darauf aufmertfam zu machen, daß er seinem Streben eine weit solibere Grundlage zu geben und einen weit besseren Lohn zu erzielen vermag, wenn er sein Material nicht nur zu Unnftlagen, sondern auch zu solchen verweubet, niedde einen praftlichen Mußen baken.

Bertypapiere und verfaufe er Clickés davon ober fertige er ertra auf Beiellung solde für Bertypapier an, er würbe gewiß für feine Mühe und seine Intelligen genigenden Lobn inden. Derartige Unterdrudplatten bürften um so mehr Anslang inden, als sie wohl ier schwer nachjuadennen wären, jedenfalls aber durch die Auge bei Kenners die Indonungen weit leichter zu ermitteln wären, wie bei den auf andere Manier ber gestellten Vlatten.

#### Edriftprobenican.

Durch bie Gite ber Berren 3. S. Ruft & Co. in Bien und Offenbach find wir in ben Ctanb gefest, unferen Lefern bente bas neuefte Erzeugnift Diefer Firma in moei Proben porführen zu konnen. Ge ift bies bie fogenannte Baubeinfaffung bie, wie ber Angenidein lebrt ju ben iconnien und verwentbariten Coopfungen ber Stempeliducidefunft gebort und bie ficher balb in allen ben Buchbrudereien w finden fein wird, welche ibren Erzenaniffen eine befonbere forgialtige und gefällige Ausstattung zu geben bemubt find. Es ift gewiß eine priginelle Ibee aus einem gierlich und icon geichwungenen Banbe vereint mit Blumen eine Giufaffung ju bilben; weniger icon ericeint une die Berwendung ber nur bas Band barftellenben Studen unter fich, ba auf biefe Beije eine ju unrubige Beidnung in bie Ginfaffung fommt; man wird beebalb fiets eine forafaltige Wahl ber gufanunengufebenben Stude treffen muffen. Bir wüniden ben herren Huft & Co. recht reichen Abige Diefer Einfaffung und fprechen unfer Bedauern aus, bag einem Juferate ber herren Ruft & Co. gufolge nich bereite eine Berliner Firma veranlaft gefeben bat, fich bas theuer erworbene Gigentbum ber Berren Ruft & Co. 311 Rus 311 machen, indem fie galvanische Matrisen anfertigte und nun ben Guß ber Ginfaffung verfauft. Dochten in allen folden Fallen Die Buchbruder bebacht fein, ben Buß folder Firmen nicht zu faufen um fie für ibr unrechtmäßiges Berigbren gu ftrafen.

Die Antite Canglei, welche die Schriftgieherei von Benj. Arebs Rachfolger nachtlehen veröffentlicht und welche wir auch auf unjerem beutigen Mufterblatte gur Umwerdung bringen ist eine jebr gejällige Accidenzichrift im Genre der noch immer so besiebten und fast in jeder Druderei zu sindenden Muerkaite.

Die antite Canglei fit jedoch der Americaine als Accidenischerit in sofern vorzuziehen, als die Zeichnung ihrer Berfalie eine reichere und zum Theil gefälligere fit, diese Schrift sonach noch wesentlicher zum Schmud einer Arbeit beitragen tann wie jene.

Antike Canglei von der Schriftgieferrei Benj. Arebs Nachfolger in Frankfurt a. 30. & Wien.

No. 116. (16 Punkte.) Min. 10 Pfd. A fl. 2. 12. (Thir. 1, 71 s Sgr.)

Petersburg Metz Ausstellungs - Total Conl Strassburg Derdun Braunschweig Goon Alvensleben Sapoleon Werder Gberhunsen Bonun

No. 117, (20 Punkte.) Min. 12 Pfd, & ft. 2. (Thir. 1. 5 Sgr.)

Beidesheim Um Assmannshansen Benn Frankenthal Harlsruhe Colmar Constantinopel Franklurter Presse Gberingelheim Paris Saumburg

No. 118. (28 Punkte.) Min. 14 Pfd. & ft. 1, 45. (Thir. 1.)

Kyon Eschersheim Strassburg Polen Molthe Boxdeaux Waldenburg Kauenthal Bazaine

No. 119. (32 Punkte.) Min. 16 Pfd. h fl, 1, 36, (271/2 Sgr.)

Bingen Ansichten von Ems & Ranheim Carlsbad

No. 120. (16 Punkte.) Min. 18 Pfd. à fl. 1, 30. (25 Sgr.)

Weimar Preis-Courant Minden

No. 121, (48 Punkte.) Min. 20 Pfd. à fl. 1, 20, (221 a Sgr.)

Rechnung Ems Lisenach Main Factura

#### Jubilaum.

Am 25. April feiert ein Beteran unferer Aunit, Derr Der mann Reub ürger, Buchbrudereibefüger in Deffau, sein Sofidriges Auchbrudersubildaum. Bür entnehmen bem "Anbaltischen Schriftfeller-Album" folgenbe biographische Rotigen über ben um die Aunit verdienten Lubilar:

"Sermann Reuburger. Buchbruderei: Benter und Berfaasbuchandler, ach, in Borlis am 29, 3mi 1806, verdauft feine miffenfchaftlide Bilbnig nachft feinem perftorbenen Ontel, bem Sprachlebrer Brof. Louis, ber Frangidule ju Deffau. Obgleich er vorwiegende Reigung jum Lebrerftanbe batte, fo bestimmte ibn trondem fein Ontel für Die Erlermma ber Buchbruder: funit und fo trat er Oftern 1821 beim Buchbruder Fritide ju Deffau in Die Lebre nud ertaufte Enbe 1833 Die Schlieder'iche Buchbruderei bafelbit, welche er am 4. Februar 1834 unter feiner Firma eröffnete und bie beute noch fortführt. - Bon ibm verfaßte und berausgegebene Berte find: "Braftifdes Sanbbuch ber Buchbruderfunft" (1841); "Leitfaben für Edriftfeber : Lebrlinge" (1849); "Encoclopabie ber Buchbruder: funit" (1842); "Der Corrector" (1843) und 1844 ein Bandden Darden (anonbm)".

Der Zubitar erfreut sich trog seines Alters ber besten Gesundheit und leitet sein Geschaft noch personlich mit ganger Singabe. Wögen ihm noch viele Zahre segensreichen Wirtens beschieden sein.

## Sennefelder=Jubilaum in Leipzig.

Bur murbigen Borbereitung ber Reier bes Genne: felber : Jubilaume, welche am 6. Hovbr. b. 3. ftattfinden foll, ift bereits ein Festcomité niebergesett worben, welchem die Steinbruderei : Principale: Dr. Brodbaus, Beifler (3. B. Bad), Deifner (Deifner & Bud), C. G. Röber, Boldmann (Breitforf & Sartel), Gidebad, Springer, Rathmann, Brunow, Guß und Die Richtprincipale Thierbach, Romer, Fav, Jahn, Saad, Mrnoth, Friedrich, Odien, Biegel, Finnte, Lafdineti und Rranfe angeboren. Bon einer Majdinen Ausstellung wird fowohl ber Localichwierigfeit megen, als auch, um nicht ber Speculation bie Thur an öffnen, abgefeben. Ferner wurde beichloffen, aus ben bem Comité jur Andftellung von Steinbruden gur Berfügung gestellten Abbruden, foweit folde ganglich überlagen werben und feine anderweite Bestimmung barüber erfolgt, ein Ardiv für ben biengen Cennefelber: Verein angulegen

und baffelbe burch beionbere intereffante Blatter nach und nach zu vermehren. Ebenfo einigte man fich, mit ber letteren Ausstellung eine Berloofung folder Gegenftanbe zu verbinden, welche bem Comité feit überlaffen, aber nicht in bas Archip aufgenommen werben: biefe Gewinne gebenft man eventuell burch Anfauf weiterer Gegenstände zu vermebren. Das Teft foll am 6. Nophr. in folgender Beije gefeiert merben: 1. Ausstellung aller Erzeugniffe ber Lithographie auf Papier, Beug. Blas, Bolg, Borgellan ze, altefter wie neuefter Beit, 2. Feitrebe, Tafel, Ball und muntafifche Unterbaltung. Ein burd bie Ginnahmen bes Jefies etwa erzielter Heberschun foll einestheils bem Fond einer innerhalb bes Cennefelber Vereins boffentlich balb zu errichtenben Invalidencaffe quaemiefen, andrerfeits um Anfauf von Runftgegenftanben fur Die zu veranftaltenbe Lotterie, wobei jedes Loos gewinnt, verwendet werben.

#### Recrolog.

Mm 12. Februar b. J. ftarb nach fangeren Leiden einer der tücktigien und geachteiften Buchbruckerbefiber Leipzigs, herr Conrad Philipp Balentin Grumbach.

Grunnbach war zu Frantsurt a. M. am 28. Febr.

1811 geberen und erkennte in der berühmten Naumannschen Tenderei dolich die Buchdenderfunt als Sept.
Ter vortresslichen Lehre in diesen so vielseitigen Geschält datte Grunnbach es twols zu verdanten, daß er bereits im Jahre 1835 au sempfohung des bekannten Unchdruders 28. Haber 1836 aus Empfohung des bekannten Unchdruders 28. Haber 1835 von Ernstelle die Seile als Factor der Grundsussischen Truderei in Leipzig erhölte, die er dies zum Jahre 1835 verwaltete. In biesen Jahre erwarts Grunnbach die durch ihre aus gezeichneten Allustrationsdeute bestämte Cfffein des Holpstelle in gleich gedigener Weise sort, so das die Schriebers Ebenard Kresslowart in Leipzig und sicht dieselbe in gleich gedigener Weise sort, so das die Schriebers Ebenard Kresslowart in Leipzig und sicht dieselbe in gleich gedigener Weise sort, so das die Schriebers Ebenard Kresslowart in Leipzig und sicht die Schriebers Schriebers der Schrieb

Die schönsten bentichen Dructwerte, 3. B. ber ge biegene und die böchie Elegang geigende Brandvietersche Bertag gingen aus der Grumbachschen Officio berwer und zeigen in ibrem gleichunäßig guten Druct und der vollendertien Jurichtung der Justrationen, daß Grumbach auch die besten Arbeitsträfte zur Seite hatte und fie am sich zu festelln wuste.

Er ftarb allgemein betrauert in feinem 60. Lebensjahre; die Rachrufe welche ihm die städtischen Behörden, benen er als Stadtverordneter angehörte, wie feine Collegen und sonstigen Bekannten widmeten, beweisen binlanglich, daß er sich ber allgemeinsten Achtung erfreute.

#### Mannichfaltiges.

— 3m Sethftwerlage ben Fris Lammel in Sambueg (Commifftiende Dermann Fries in Leivzig) erscheint beereis in feinem zweiten Jabrgange des "allgemeine deutliche Sentralblatt für bie Colportage" nobl einem neuerdings gegründeten Beibatt: "Der neue Colporteur."

Während bas hauptblatt fur ben Geschäftbinhaber einer Buch, und Colpoetagebandlung bestimmt ift, bient bas zweite ben Intereffen ber Agenten und Erpebienten.

Wer felbt mit Celporteuren ju thun gehalt hat, weite am beften wiffen, wei vem ing weiten bei an beiten beiten. Wei ven ist vent es nuter ihren giet; ber Werth des Edmundlichen Centralbattes ift debe einight bei gemag anzischigene, denn alle unichbem Celporteurs werben in bemichten fehren ziehen werten in bemichten fehrenungstes auf bem "fchwarzen Brett" werten in bemichten fehrenungstes auf bem "fchwarzen Brett" gegen der den ben ben Bengarg gielftl und beren Terichen fe ein Wiegel beren gefchen. Ueber ben Jimed bed Beiskattes, "Der neue Colporteur" auf der beises Balle betreffende berefrect:

Der Breis bes Centralbiattes nebft Beiblatt beträgt 20 Sgr. bre Semefter.

- Anwendung ber Bbotographie indem cernirten Baris. Gin englifches Blatt (Daily News) berichtet von einer eigenthumlichen Anwendung ber Bhotogeaphie, welche ber Dangel an Beforberungsmitteln gewöhnlicher Ratue Die belagerten Parifer ju machen genothigt bat. Die Beitung fagt: "Bir baben eine Copie bes "Seir" bom 25. November, Die bermoge ber Photo: graphie auf einem Blatt Papier bon 31/4: 21/4 Boll Geoge bergeftellt mar. Diefes Zwergjournal repeafentirte nichtsbestoweniger ben bollen Inbalt einer gewöhnlichen Rummee und tonnte mit Gulfe eines guten Difroftopes beutlich gelefen werben. Ge ift nur qui eine Geite bes Bogene gebrudt und tragt an ber Spige bie Anweifung, es gegen bas Licht zu batten und teansparent mit Bulfe eines Bergroßerungsglafes zu entriffeen. Gin Sournal bis au biefer Rleinbeit gufammengebrangt gu liefern ift teine neue Gache; es war langft ale ein photogeaphifches Hunftftudden befannt; nen ift bie peaftifche Unmenbung ber Cache, benn in biefer Beile ift bie Rebaction bes "Soir" im Ctanbe, ihr Blatt in jablreichen Eremplaren ben Luftballone anguvertrauen und es fo obne Rurgung bes Inbaltes einem größeren Lejeefreis ju: ganglich zu machen." Photogr. Milib.

— Tee oberfte Gerichtshof hat in öffentlicher Sihung vom 20. März b. 3. wegen Zeugenschaftsbectweigerung zu Mecht erkannt, baß bee Nebacteur einer Zeitung, welcher für den gannen Inhalt derfelben strafrechtlich verantweetlich ist,

#### Cat ber Beilagen.

Blatt 1. Brobe ber Banbeinfaffung von 3. D. Ruft &. Co. in Wien und Offenbach; Schriften von berfetben Girma.

Biett 2. Rr. 1. Banbeinfassung von 3.4, Rust & G.; Fregamm, Cavesturez, won der Schriftigkeite (Geustäde & Sopfe in Namburg, von der wir wiederum eine gerbe zähl der schänften Schriften zur Anzundung im Achde retiellen, wodit wir diermit verkindlich danden. Enceret der Liebertafel mid Leipzig von Benjamin Leebs Andfelger in Jenaffurta Mr.; Zierlinien aus Bandeinfassung von Nust & G. Rr. 2. Bandcinsassung der Benjamin Leebs Andfelger in Jenaffurta der Leinfassung von Nust & G.; Alfen und D. Deutschen Lewischafung von Nust & G.; Alfen und D. Deutschen Le-Biesbaden, Table dicker z. von Genzich & Sopfe in Numburg; Speissenskappen der Leipzischen der Numburg; Speissenskappen der Numburg der Numb

Unfere gerbeten Lefter würden une gu Dant verpflichten, wenn fie fich bei Beftellung im Archiv vorgeführter Ginlaftungen und Schriften bie ibnen befundere gefielen und besbalb jum Aufauf Beranlaftung gaben, ftete auf bas Archiv bereiteben wollen.

#### Brieftaften.

herrn 3. E. in B. Es tag une turchans fern, 3bre Angaben gu begweifeln; wie meinten nur unt fprachen bice jum Cotus unferer Untwort im Sprechjaat bentlich ans, baf entweber ber Beber eber ber Druder baran Soult fei, bag im Cap eine Beranterung vorgegangen unt bag man 3bnen bies febenfalls verichwiegen babe. 3bre Bermntbung, baf bie Differeng in ber Stellung ber Beiten baburd entfranten, baf bie eine toderen Gierler ein Rudwarteidicben bes Bogene geftattet batten, tonnen wie nicht theilen, benn mare biet ber Gall, fo tomte immerbin beine Different in ber Entfernung ber Borte entfteben, ce tonnte nur ber fall eintreten, bag bas erfte Bort unten naber an ten Rant bee Papieres tam, weit ber Bogen beraufgeicoben mutte, fic bemnach mit feinem Rante tem erften Wort ber form mehr unberte. Ungenommen , Die Differen tonute burd bas Rudmarteidieben bes Bogens aus ben toderen Greifern entftanben fein, fo wurte fie nicht nur gwijden ber Entfernung eince Rubrit gur anteren, fontern fie wurbe fic bei allen bemertbar gemacht boben. Wir baben Welegenbeit gehabt, une mit atten Mafdinenmeiftern über tiefen fall gu befprechen, alle aber hatten es für nnmöglich, bab ber Drud folde Differengen beibeiführen tonne und meinen wie wir, bag, wenn biefelben möglich, fie fich bei allen Rubriten gegeigt haben muiten Da jerech irren menichted, unt ba man nie ansternt, fo wollen mir une burchaus nicht anmagen, ju behaupten, bas unfer Ausspruch unum. fieflich richtig fet. Wir merben ber Grotterung tiefes Galle and ferner unfere nngetheitte Mufmertfamteit identen.

#### Annoncen.

### Complette Apparate gur Papier = Stereotypie

liefert bie Schriftgiegerei und mechan. Bertftatte von

B. Ch. D. Nies in Frankfurt a. 2A.



Innere Rahmengröße 24:30 Centimtr. . . . fl. 100. —

Der Apparat besteht aus Giese nun Trodenpreste, 1 Refiel, 1 herdplatte, 2 Gulpvintel, 2 Schliefendmen, 1 Bintplatte, fariftobe Stege, Burte, Bisfeln, Gliefalfel und einem Lantum Terra d'India (ein von mit eigens jur Fertigung ber ichafften Matrieu bertwendeter Stoff). Außerdem wird dem Apparate eine Beiserbung beigegeben, weiche es auch bem, der Lapiersterrectppie bollfandig fremd Liebenden ermöglicht, barnach zu arbeiten.

Durch die bielfeitige gunftigfte Aufnahme biefer bon mir conftruirten Apparate werben folde balb in feiner Druderei febien und fie gu einem unentbehrlichen Wertzeug machen.

Die Apparate fteben jur Anficht bei herrn Alexander Baldow in Leipzig, wofelbft fie auch ju Driginalpreifen ju haben finb.

Frankfurt a. M., 1. April 1871.

PP

Ich beehre mich, Ihnen die ergebene Anzeige zu machen, dass Frau Joh. Chr. Bauer Wwe, um ihre übrigen Tage in Ruhe zu verbringen, unterm 31. December v. J. aufgehört hat, Theilhaberin meiner Firma zu sein.

Dagegen ist Herr L. A. Behorr am heutigen Tage als Theilhaber in mein Geschäft eingetreten, um dasselbe in Gemeinschaft mit Herrn Alexander P. Bauer unter Beibehaltung der bisherigen Firma weiterzuführen.

Unterstützt durch hinreichende Mittel und langjährige Erfahrung, wird die neue Societät bestrebt sein, nicht nur dem Geschäfte grössere Ausdehnung zu geben, sondern auch den bewährten Ruf der Erzeugnisse meines Hauses fernerbin aufreicht zu erhaltet.

Ich bitte daher um die Fortdauer Ihres geneigten Wohlwollens und zeichne

hochachtend

Bauer'sche Giesserei.

#### Wilhelm Gronan's

Buchdruckerei und Schriftgiesserei in Berlin

nbernungt den Brud von Merthyspieren, Werben, Silenbab-Arleiten, Archangen, Etignetten, Alerkarten, aberdungt Aeridenzien zeler Art in gefchundvoller Meile bei latigen Perilan, was emplekti tieruni ganz befonders ilter Schriftiglesserei Erreymonisse,

beheind in einer leite reichen Ausmalt von Such-, Artel- und Sierläriften, Polytypen, Ersfollungen, Inten, Singen, Siegenbegen etr. etc. Die von befreit Materialt dinserbalt gengeleuen Schritten werden abne Preis- Grüsbung lowolf noch deutlichen (Leizziger) wie fraugslichen Solem geliefert und alle Auftrige prompt und mit gestlere Geuglich mangeführt

## 3. Wilhelmi's Mafdinenfabrik

Berlin, Aderftraße 14 15.

Coubertmafdinen, vollfommenfter Conftruction 200 Thi. Papierigh neibemafdinen 18" berit, bolltommenfter Cenftruction 115 Thir. Beindrudpreffen, mit neuen cocentrictien Borgelegen 26,30" 130 Thir. Jum Betrieb ben Comilbreffen empfelle als beiten und billigen Betrich Wastraftmafdinen 1/4, 1/4, 1, 2 Bierbetratte. Diefe bedurfen feiner biefenderen Rebienung, arbeiten rubig, gleichmaßig umb gefahrten.

Offenbach a. M., I. Januar 1871.

#### P P

Hiermit beehren wir uns, Ihnen anzuzeigen, dass Frau Catharine Huck auf ihren Wunseh, sich vom Geschäfte surückzuziehen, mit dem heutigen Tage aus unserem Geschäfte scheidet. Dagegen ist deren Sohn, Herr August Huck, all Theilibabee einzertzteln.

Herr Friedrich Kriegbaum und Herr August Huck übernehmen dasselbe mit allen Activen und Passiven und werden es mit ungeschwächten Mitteln unter bisberiger Firma

### J. M. Huck & Co.

in unveränderter Weise fortführen.

Für das unserer Firma geschenkte Vertrauen danken und bitten um Erhaltung desselben für die Folge

Hochachtungsvoll

Catharine Huck. Friedrich Kriegbaum.

# Will & Shumader

## Holztypenfabrik

in

## MANNHEIM

empfiehlt ihre mit Geschmack und grosser Accuratesse ausgestatteten Holzschriften in einer Auswahl von circa 800 verschiedenen Nummern, die fortwährend vermehrt werden. Proben werden auf Wunsch prompt zugesandt und gefällige Aufträge aufs beste und billigste effectuirt.

Den herren Buchbruderei: und Schriftgiegereis Befibern enupfichtt fein Atelier für

## Stereotypie, Meskinglinien & Galvanotypie

Sdriftidneiberei & Graviranftalt

jur geneigten Beachtung.

D. Bierow.

#### Metallifirte Solgidriften

empfehlen unter Garantie ber größten Accurateffe (Broben franco). Nachtigall & Doble in Jachen.

## F. F. May

(vormals C. D. May),

Stempelschneiderei, Schriftgiesserei, Agentur etc. 59. Hatton Garden, London, E. C.

liefert Original - Kupfer - Matrizen, auch Schriftguss eigener und anderer Erzeugnisse in Fraktur, Antiqua, Cursiv etc. neuesten Schnittes, so wie Schriften alten Styles fold style founds) nebst viclen fremdländischen Lettern

roientalischer und anderer Sprachen.

Bei genauer Angabe etwaiger Bedürfnisse stehen
Proben gern zu Diensten.

## Copirfähige Buchdruckfarbe,

per Centner 331/5 Chir., in Buchfen von 5 und 10 g an, Buchfe wird feparat berechnet.

Bohannes Paffler, Buchbrudereibefiger Dresben, große Aloftergaffe 5.

Diese neue Bucherudiarbe eignet fich verziglich jum Druck von Schrem und tingschriebenen Jisten der Bebern, von benen nam bisher gezwugen war, entweber schriftlich ein zweites Cyremplar anzusfertigen oder durch die Copiemassine zu copiern. Die durch dies schrieben der der die geben der die geben die die felgtere Bertaben erchalteren Bruchfluck versichten der diese neue Fande vollfandig, da Tinte und Jarbe in gleicher Weite vollfandig copiet.

Den herren Buchbrudereibefibern empfehle ich angelegenttich

Messinglinien-Jabrik

Deganifde Bertfatt für Budbruderei . Utenfilien.

Berlin, Belle : Mliance : Strafe 88.

Bermann Berthold.

#### Frev & Sening

Jahrik non

Cud. und Steinbruchforben, find. und Steinbruchfrnissen, Rusebrennerei.

LEIPZIG

Comptoir: Wintergartenstr. 15. Fabrik: Mockayerstr.

## Kriegs-Clichés!

Ich habe den Cliché-Vertrieb der in "Anno 1870, Stutteart, Julius Majer" enthaltenen 122 Illustrationen - 75 Portraits, 47 Schlachtenbilder etc. von Schnorr & Merte - für meine Rechnung übernommen und sind Clichés nunmehr durch mich zu beziehen. Proben sämmtlicher Illustrationen gratis franko.

Otto Beisert.

galvanoplastische Anstalt in Stuttgart.

#### Benachrichtigung.

J. Maier's Original-Vignetten-Sammlung ist durch Kauf an mich übergegangen und sind diese Vignetten fortab durch mich zu beziehen. Proben gratis franco.

Otta Weigert. galvanoplastische Anstalt in Stuttgart.

## Bauer'sche Giekerei,

Schriftigneiberei. Schrift. und Stereoinpen. Gieberei und median, Werkflätte

Frantfurt a. Dt.

Bollitandiges Lager

Titel- und Sierschriften, Ginfassungen, Polutunen &c.

Sartes Metall.

Matrisen unferer fammtlichen Schriften werben abgegeben.

## Walzenmaffe

Lischke'sche Composition.

fowie Leim, Gibcerin, Gibcerinfprub zc. empfiehlt in vorzüglicher Qualität und billigft

> Die Chemifche Fabrik in Charlottenburg Start Lieber.

## C. Rloberg, Leibzia.

Walbftrafte 47.

Annahme von Briefen, Beftellungen zc. auch bei D. A. Coul, Ronigeftrafte 9.)

Meffinglinien-Jabrik, Stereotypie, Gravir- und Galvanoplaftifde Muffalt.

## Druckerei-Einrichtungen

und einzelne Maidinen und Utenfilien merben in fürzefter Beit und unter gunftigen Bedingungen ac liefert. Bermittlern wird Provifion gemabrt. Offerten werben unter D. M. 112 burch bie Erpedition biefet Mattes erbeten.

Wir erlauben uns hierdurch anzuzeigen, dass wir unter der Firma:

### Süss & Brunow

Leipzig. Querstrasse 31.

Lager und Ausstellung sämmtlicher für Lithographie und Steindruckerei niithigen

### Masdinen, Utensilien und Materialien

eröffnet haben J. Süss.

fr. Oberdrucker in der geogr. art. Anstalt von F. A. Brockhaus

#### Carl Brunow.

fr. Obermaschinenmeister bei C. G. Bödur.

NB. Ausgestellte lith. Schnellpressen sind bis Juli in Farbendruck (Prämienblatt 60/70 Cent. in 11 Farben) thätic.

#### Inhalt bes vierten Beftes.

Degener & Weiters Geident jum Beften ber hinterbliebenen im Arnege Gefallener. - Die Beigung von Dendereitocalitäten. - Copirfabiae Bub brudfarbe. - Die beutide Local- unt Brovingialpreffe mit Rudficht auf bal Typographifde, bie Rebaction und Expetition (Coing). - Gafole Runtig - Schriftprobenidan. - Jubilaum. - Gennereiber : 3abilaum in beirig. -Recrolog. - Rannichfaltiges. - Gat und Drud ber Beilagen. - Bndtaften - Munoncen - 2 Blatt Drudproben.

Tal Richt für Underesterfund erfeinst febried in gewil gehört, im verfehrenset Ausgegebett auf auf auf der Schrieben der Schrieben und state verfehren der Richtschaft und der verfehren der Richtschaft der der Richtschaft auf der Richtschaft der der Richtschaft der der Richtschaft der

Aur complette Lieferung bes Angelgeblottes lann nur gannten werten, menn bie Beftellung auf bas Richev bei Beginn jeben Jubrgange auf gegeben wirt.

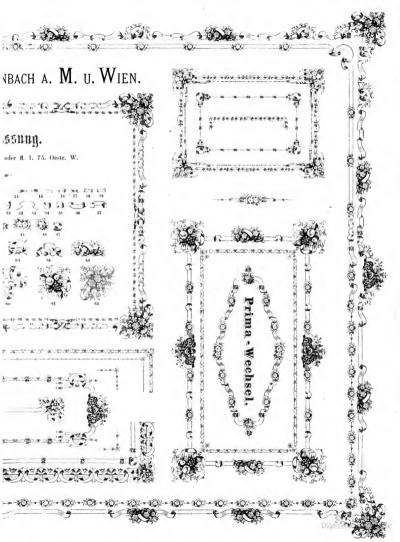
Redigirt und herausgegeben von Alexander Baldow in Leipzig. — Drud und Berlag von Alexander Baldow in Leivzis.

J. H. Rust & Co. 1

Bank

Minimum 25 Pfd. - Is

Diamento Google





Concert der Liedertafel

keipzie.

PROGRAMM

Surspiel 20 ,,Tristan und Isolde" son Riebard Wagner,

taveture 1a "Prometheus" von Berthoven,

II. Theil.

Arie für Sopran aus der "Nachtwandlern" son Bellini,

Walter für Suprau von Ardita.

Bererlare zu "Fra Diarolo" von Auber.

# Ardiv für Buchdruckerkunst

und

## verwandte Geschäftszweige.

8. Band.

Gransgegeben von Alexander Maldow in Leipzig.

fieft 5.

## lleber Dampf=, Gas= und Beigluftmafdinen ber Gegenwart.

Y

Daß bei bem gegenwärtigen Stanbe ber Errmigenichaften auf ben genannten Gebieten ber Daichinenfunde felbit Die beitbegabte Rraft auf erbebliche Schwierig: feiten trifft, um mirflich etwas Neues, b. b. practifch Brauchbares ju icaffen, ift für ben Ginfichtevollen eine bereits erfannte Thatfache. Denn ber Danmimaidinenbau, wie er fich ale folder auf ben beiben internationalen Bettfampfen Englande und Franfreiche auswies, brachte, um bier überbaupt ber beiten Leiftungen mobernen Induftriefleißes gu gebenten, eingebenber Brufung bie llebergengung, bag Theorie wie Braris bie Bege noch in betreten babe, füblbarem Mangel abzubelfen. 3a es baben fich burchaus teine allgu großen, Früberes völlig in Schatten ftellenbe Fortichritte gezeigt; und beffere, noch nicht beschrittene Biabe gu finben, ale: Complicirtes gu vereinfachen, por Allem beim Motorenban bas angenblidlich angeftrebte Biel ju erreichen: bochgefpannte Dampfe in gesteigertem Dage ju erpanbiren und anderfeits wieber ju perbichten; absiebende Dampffraft gleichfalle wie bom Reffel ausstromende Beiggafe auf burchaus nut: bringende Beije anderweitig zu verwenden; auch nachtheilige Abfühlungen ber Dampfleitungen gn verbuten und icablide Raume burd fraftvollere Compression in ber fogenannten Compreffionsperiobe zu befeitigen. bleibt momentan noch bas Biel frifden Gleifes und eine Errungenicaft ber Infunft. - Bebenfalle barf es weiter binaus liegen, jene "Birfungeverlufte aufanbeben, welche aus ber Unpollfommenbeit bes Rreisprocenes bezüglich ber Umwandlung ber Warme in medanische Arbeit ans ber jegigen Conftruction ber Dampfmafdinen bervorgeben", und bie erfahrunge: magig nicht unbedeutend find. Db bies einzig nur erreichbar ist durch gänzliche Umgestaltung der Theorie von der Vertheilung der Dampstraft und somit gleicher Veränderung in der Wirfungsvoesse der Maschinentheile, bleibt ebenso Aroblem für die nächsten Jahre.

Daß fieb aber die Berbefferungen und neuen Erfütungen faft ausschließich auf die Bervolltommnung des mechanischen Eheiles der Zechnit ertirectle, lehren die Refultate der letten 10 Jahre, besonder von 1862—67; und den Befudern der Londoner von Bartier Aussiellung war aus den anigefüllen Arbeiten entopäischer und überseitigker Länder der augenscheinlichte Beneis für die Richtigkeit dieser Behauptung aeftiert merben.

Bie fich Deutschlande, Franfreiche, Englande und Amerita's Industrielle 1867 burch ibre Musitellungs: objecte ju Barie, wiederum ale bie bedeutenbiten und namentlich um die Dajchineutechnit verdient erwiesen baben, lebren uns private und officielle Bublicationen in eingebendster Beife. Bor Allem ift bier eine geift: volle Darlegung intereffant, von Broi, Carl Rennb über bie Dotoren im öfterreichischen Ansitellungeberichte veröffentlicht; und gerabe biefer Abidmitt über "Dotoren" verbient bier unfere ungetheilte Beachs tung in Anfpruch zu nehmen: Wir finden namlich, bag banptfächlich ein Spitem, bas Boolf'iche, wenigftens in feiner Ammendung auf ftationare Dafdinen verwendet war. Bu weit wohl burfte fubren, biefes übrigene befannte und als practifch erprobte Suftem bier betaillirter zu befiniren: - erwähnt fei nur, baft es in feinen 3 verichiebenen Anordnungen mit mehr ober weniger bubiden und practifden Bariationen burch bie beften Sabriten vertreten war: Ramentlich - um geneigte und verticale Aufftellunge: methode in einfacher Erwähnung zu übergeben ericbien die borigontale Anordnung ber Chlinder und Rolben in wiederum breifacher Mobification burch Wiener und Conboner Arbeiten vertreten und einander, wie bei ber verticaten Aufstellung, gleichzeitig beginnen mib vollenden; bann, daß bie quei Enlinder neben einander, jedoch mit ent: gegengefetter Bewegnug wirten, alfo wenn fich ber eine Rolben um porbern Enbe bes Eplinbere neigt, ber andere am bintern Colinderende rubt; und endlich, ban bie beiben Eplinder achfial binter einanber, b. b. mit ibren Mittelachfen, in ein und Diefelbe Borizontale fallend, liegen. Bie fich neben biefer Anordming noch ale britte Diejenige mit ichiefen ober geneigten Colindern, b. b. in gmei: ober vierfacher Rupplung vertreten faut, fei nur genannt, weil bauptfachlich fraugofifche Conftructeure Dieje Urt ber Aufstellung mit Borliebe ju mablen icheinen.

Da fich bie 2Boolf'ide Theorie fait burchgangig in Schiffsneuervorrichtungen verwendet wigte, fo batten benn neben England noch Die Bereinigten Etdaten ablreiche Maichinen mit wirklich finnreichen und wedmäßigen Reuernngen geliefert: Die Erpanfionewirfung war vervollfommnet; Gin: und Austrittecanale öffneten und ichloffen fich leicht und fchnell; Die Compression fcablider Haune war auf bas Minimum berab: gebracht; Die Abnugung ber einzelnen Maschinentbeile eine außerit geringe - fnrg bas gange Streben richtete fich auf möglichite Erlaugung beffen, mas ich in ber Ginleitung Diefes Artitele ale bas nachite und noth: wendigfte Biel unferer Arbeit bezeichnete.

Bas fich an originellen und neuen Berbefferungen binfictlich ber Dechanit borfant, wie Bereinfadung complicirter Awischeumaschinen, Eriparniferbobung an Beigmaterial, ober ale bebeutenbere Reuerungen: Die Fiel b'iden und Ed mi B'iden boppel: wandigen Robren; Die unerplobirbaren Reffel von Belleville & Co. in Baris; Die obne Bernictung geschweißten Dampifeffel von 3mbert; bann bie verschiedenen Reuerungen bezüglich ber Dampfteffel: Armaturen: bae Eman'iche Giderheiteventil; ber Condensationemaffer Ableiter von Coaffer & Bubenberg, tann - wie mandes Andere übergangen werben muß - bes beidranften Raumes balber nur aufgeführt werben. Gbe ich aber gur Beipredung ber neuen Dampfergeugungemetbobe bes Ingenieur Daelen und ber ebenfalle intereffanten Betrachtung ber Dampftbeorie von Embant in Dem : Dort tounne, fei ichlieftich noch ber priginellen. viercblindrigen Dampfmafdine bon Side (Rem: Dorf) mit wenig Worten ermabnt.

gwar berartig, bag bie beiben Cylinder einmal nebens | Geite ber Betriebswelle conadfial angeordneten Colindern mit vier einfach wirtenben Rolben, von benen jeber in ber Urt gebilbet ift, bag er mit ber entsprechenden Formgebung ber Colinder und ihrer Canale, feinem conadialen Rachbar als Schieber bient und mit bem gegenfiberliegenben Rolben biefelbe Bebung macht, alfo mit ibm gleichzeitig und ftete nach berfelben Richtung fich bewegt". - Mus biefem turien lleberblide erfeben wir, baf fich bie gefammten Bemübungen fait ausnahmelos um mechanische Bervolltommnungen: ale Confervirung und Bereinfachung bes Borbandenen ober Beseitigung von Semmniffen in bem Motoren : Beugwerte brebten. Daneben bat nich nun in letterer Beit auf bem Gebiete ber Dampfergenaungemethobe eine neue Theorie gebilbet, die aber wiederum ale wenig erfolgreich, ja jogar ale ganglich unweientlich von vericbiebenen Seiten beftritten, porläufig noch ichwebenbe Frage ift. Ob es bem Erfinder Diefer Methobe, bem Ingenieur Daelen burch weitere practifche Berfuche gelingen wird, Die gemachten Ginwurfe, Die allerbinge fein gunftiges Refultat ergeben, ju widerlegen, bleibt Problem; jedenfalls burfte burch erfolgreiche Bestätigung biefer Theorie eine gangliche Beranderung im Grundprincip bes Motorenbanes und feiner Wirfungeweise bervorgerufen werben. Gur uns muß ce gunadit genugend fein, Die neue Anficht und beren Biberlegung von Geiten bee Broi. Dr. Beift ju Dreeben bier fennen gu lernen.

Die Methobe Daelen's unterideibet fich von ber bieberigen Beife baburd, bag "bei ibr die Barme ber Beigagfe bem zu verbampfenben Baffer nicht mittelbar burd bie Metallmand bes Reffels jugeführt wirb, fonbern bag fie mit bem Baffer unmittelbar in Berührung tommt, indem Die Berbrennungegafe fiber beifen Oberflache binftreiden pber baffelbe burditromen". Daelen ift alfo ber Anficht, baß burch Befeitigung ber Detallmanbe ber erbobten Barmeentwidlung ein bedeutenbes Binderniß genommen fei. Dem wiberipricht jedoch 2Beift burch practifche Briffung biefer Methobe vollständig, ba, wie er fagt, ber Biber: ftand ber Reffelmanbe nicht berartig fei, bag er .. eine vollständige Berwertbung ber Berbreunungewärme gur Berbampfung mehr verbinbere, ale ber Biberitanb. welcher beim Uebergang ber Barme birect aus ben Berbrennungeproducten in bas von benfelben berührte. gu verbampfenbe Waffer auftrete". Rach feiner Annabme ift namlich bie Ratur bes Biberftanbes eine breifache, ale: ,,llebergangewiberftand vom beigen Diefe besteht aus "bier, gu je zwei auf jeber Rorper in Die aufere Dberflache ber Platte, bann als 1/2 ki; bei birectem Uebergange ber Beiggafe in bas bon benfelben berfibrte Baffer bagegen = kt". In jenem Ralle bleibt alfo bie übertretenbe 28arme balb in groß, in biefem ber Miberitand aber boppelt berftarft. Bur vollftanbigen Ausnumma ber Barme wird dies jedoch fein Sindernik, ichon nach dem Erials rungefate von ber gegenwirfenben Etromung. Bei Borrichtungen mit Gegenstrombeigflachen fonne man es babin bringen, bag , bie Gaje bie ju ber Temperatur fich abfühlen, welche bas eintretenbe Speifemaffer babe: bei ber birecten Heberströmung ber Seizagfe über und burch bas Baffer tonne aber bie Abfühlung nie fo weit, fonbern bochitens nur bis uir Temperatur bes ju erzeugenben Dampfes getrieben werben. Um baber bem Birfingegrab ber Metallflade bemjenigen ber Bafferflade gleich in maden, braude erftere gar nicht größer ale lettere bergeftellt gu werben". Beiß faßt folieklich bas Refultat feiner theoretifc practifden Unterfudungen in folgendes Urtbeil aufanunen: "baß allerbinge, wie Daelen meint, bem Uebertritte ber Warme vom beifen Gafe in Die faltere Aluffiafeit burd eine Metallwand, ein beträchtlicher Bibernand entgegenstebt, bag es aber noch fraglich ift, ob biefer Biberitand größer fich berausitellt, als berienige, welcher auch bem Uebergange ber Barme pom beigggfe in Die bon bemielben berührte Alufnafeiteflache entaegentritt. und bag jebenfalle biefer Biberftand, er mag fo groß fein ale er wolle, fein Sinbernig ift, Die Ausnugung ber Berbrennungemarme ebenjo weit mit einer Detallflache, ale bei birecter Berührung ber Berbrennungeproducte mit ber Alufnafeitoflache ju treiben; und baß gerade entgegengefest ber Daelen'iden Unficht, bei Umwendung einer Directen Berührung eine Abfühlung ber Berbreunungegafe nur bie gur Temperatur bee gu erzeugenden Dampfes möglich ift, wabrend fie bei In: wendung von Metallflachen beliebig weit getrieben werben fann. Dit Rudficht auf bie Bugwirfung lagt man gewöhnlich die Berbrennungeproducte allerdings mit einer gewiffen boberen Temperatur in ben Schornftein treten, ale ce bie oconomifche Ausnugung ber Warme berfelben bebingt, und in Rolge beffen tann

alebann bie Abfühlung ber Berbrennungegafe freilich nicht beliebig weit, fondern blos bis ju jener Temperatur getrieben werben, welche wegen ber Rugwirfung nothia ift. Gleichwohl tonne aber bieje Temperatur geringer ale bie Dampftemperatur werben und fomobl burch Berminberung ber Wibernande in ber Tenerunge: anlage, ale burch Erbobung bee Ecbernfteine betracht: lich verringert werben. Unter ber Unwendung von Bentilatoren ober fonftigen medanischen Borrichtungen bebalte aber ber obige allgemeine Ansfpruch feine Bill: tigfeit und jebenfalle bleibe bae Ergebnin übrig, ban Die vollfommene Musinugung ber Berbrennungemarme burch bie Dethobe birecter Berührung principiell unmöglich, burch bie gewöhnliche Detbobe mit Metallplatten aber es nicht ift". Ob iener angeregte Bunft fomit ein für allemal abgetban ift, tann angen: blidlich nicht enticbieben fein; jebenfalls wird es bei bem übrigene talentvollen Erfinder fteben, feine Dethobe burch eigene meitere Erfahrungen zu pervollfommnen und practife werthpoll in maden.

Bon felbit lenft fich unfer Blid nach Betrachtung biefer Dampfersengnnasmethobe auf eine neue Anreanna bee Amerifanere Thomas Embant: Die Rraft bes Dampfes, von ben einsachen Gefeten ber Dechanif ausgebend, zugleich mit Erfparnig von Beigmaterial, auf bas Doppelte ber bieberigen Leiftungefähigfeit m fteigern. Embant bat in eigener ichriftlicher Darlegung fein Theorem zu empfehlen gefucht, aus ber wir unfern Vefern bier folgende Sanptgebanten mittheilen. Er beidulbigt unfer jegiges Berfahren bei ber Dampfverarbeitung, um gleich bie Gumme feiner Unfichten zu gieben, einseitiger Begunftigung ber Theorie bon ber Erpaniion und erflart Die Bevorzugung biefer Art, mit Simpeie auf bie fo nabe liegende Erfahrung von ber Wirfung bes atmofpbarifden Luftbrudes, gerabegu für wibernatürlich, icablich, ja fogar gejabrlich. Der Dampf ale eine natürliche Mraft, gleichwie bie Luit, finde fich qualitativ gleichartig in jebem Rodgefaß wie im verichloffenen Sochbrudteffel vorbanden, und wie compreffirte Luft boch nur eine anantitative Anbanfung gewöhnlicher Luft fei, jo fonne bie Dampftraft naturgemäß auch nur wie Waffer ober Luft angebäuft werben, b. b. " Drud und Menge feien einander aquivalent". Bie bas Wefen ber Dampftraft ein zweigetbeiltes fei, nach ,, bem Gefete ber Action und Reaction" in ber Richtung feiner Birfung entgegenfest, in ber Große ber Rraft burchaus gleich, fo muffe, wenn wir biefe Cape ale unbestritten gelten laffen, Die gesteigerte Ausbehnung bes

Dampfes auf ber anbern Geite eine Sauipalente Bufammengiebung bervorbringen. In ber Braris bandle es fich einfach barum ju zeigen, ob bei Eriparnis von Beigmaterial und in erbobter Rraftaugerung Die Spootbefe von ber, nach Embant's Anficht, gefährlichen Erpanfiv und hochbrudfraft mit Birfung auf fleinere Rolben, ber Spootbeje von ber Contraction bee Dampfes unter Berftarfung feiner Wirfung burch atmofpbariiden Drud (15 Bib. engl. per [Roll) auf größere Rolben bei Erlangung comprejen Raumes, weichen uniffe. Bie fich bas Resultat auch immer ergeben moge - fo fagt mie Embant's Beroffent: lidung - berube ber Bortbeil mehr in ber Metbobe ber Benutung ber Dampftraft als in beren Er: gengung. Rebmen wir namlich an, ,, ein Rolben von 144 Boll Queridnitteflache werbe burd Dampf von 60 Bfd. Drud ober 4 Atmoipbaren Ergunung geprest. fo betraat ber gejammte Dampibrud auf biefem Rolben 144.60 = 8640 Bfb. Bei gewöhnlichem Dampf ober bei bem Drud ber gewöhnlichen atmofebariichen Buft murbe bies einen Dampfeplinder pon piermal großerem Raume, alfo auch einen Rolben von viermal größerem Querichnitt verlangen; benn bann batte man ebenfalle einen Rolbenbrud von 144.4.15 8640 Bib. Co weit mare bas Refultat in beiben Sallen gleich. Allein ba im erften Falle ber Erpanfionewirfung fort: mabrend bie Birtung bee außeren atmofebariiden Drudes im Betrage von 144.15 = 2160 Bib. ent: gegensteht, fo betrage bie nupbare Rraft eigentlich unr 6480 Bfb., fatt 8640 Bib. Dies Beifpiel tonne and noch anbere aufgefaßt werben: Dampf, welcher unter bem Giderbeiteventil einen Drud von 60 Pft. per Boll zeigt, befigt 5 Utmofpbaren Spannung gewöhn: lichen Dampfes und eine Contraction wurde einen Drnd von 144.5.15 10800 Bib. entipreden, mabrend ber Ervannon benelben blok ein Drud von 144.60 8640 Bib. entiprade. - Sieraus folac nun aber, bag beim Berechnen ber Erpanfionemirfung in allen Gallen ber Drud einer Atmofebare, b. b. 15 Bib. per 1 Boll Rolbenflache, jur lleberwindung ober Neutralifirung bee Wiberftanbee ber außern Atmofpbare bom gefammten Drud abgezogen werben muffe, um ben eigentlich wirtsamen Drud ju erhalten. Demnach betrage bie Erpanfionefraft bee Dampfee 3. B. von 6 Atmofpbaren Spannung ober 90 Bib, ber Boll bloß 144.75 - 10800 Pfb., mabrent die Contraction beffelben einen Drud von 144.6.15 = 12960 Bfb., alfo. 13 mebr ale bei ber Ervanfion moalid macht. Chenjo beträgt biefer Drud bei Dampf von 5 Atmofisdaren für die Erpansionswirtung 144, 60 = 840 Pfd., und für die Contractionswirtung 144, 5, 15 = 10800 Pfd., also % medr; bei Tampi von 4 Ame fisdaren für die Erpansionswirtung 144, 4, 5 = 640 Pfd. und für die Contractionswirtung 144, 4, 15 8640 Pfd., also % medr; bei Tampi von 3 Atmeisdara dingagen für die Erpansionswirtung 144, 30 = 4329 Pfd. und für die Contractionswirtung 144, 3, 15 6180 Pfd., also wir die Entansionswirtung und 144, 3, 15 2 Athmosphären für Erpansionswirtung und 144, 15 2160 Pfd., für Contractionswirtung und 144, 15 2160 Pfd., für Contractionswirtung and ader 44, 2, 31

4320 Bfb., alfo bie Doppelte ober noch einmal fo viel ale bei Ervanfion; endlich bei Dampf ben 1 Atmofpbare Erannung beträgt berfelbe für bie Erpanfionewirfung fogar o Bib. und für bie Contraction 144.15 = 2160, alfo ben gangen Betrag mebr. Rablen beweifen! Außerbem baben bie atbme inbariiden Rieberbrudmaidinen por bem überbisten hodbrud ben Bortbeil, bag bei Abichaffung ber beit überfluffig geworbenen Giderbeiteventile eine meientliche Bereinfachnna Des foitipieligen Armaturmechanis mus geboten fei, Ebenfo fei Thatlache, bak "bei Dochbrudmaichinen mit jeber Debung ein Cplinber voll gewöhnlichen Dampfes verloren gebe und ber bei folden Daidinen ausftromente, perbrandte Dampi ned mehr Rraft in fich entbalte, ale er bem Rolben mit getbeilt babe." Bie fich bie Berichwendung an Dampitraft und Breunmaterial fomit itelle, fei nicht ein "Rebler" fonbern geraben ein "Lafter" an beifen. Riebe man ferner bie Gigenschaften bes unter gewöhn lichem Gieberuntte gebilbeten Dampfes in Betradt, "jo offne fich ber Unterfudung ein gang neues Gelb: bas Bolumen beffelben nebme bann raich ju, wie bie Spannung abnebme. Bei ber Temperatur pon 1020 %. (39° C.) ift bae Bolumen bes Dampfes über 20000 mal größer ale bas bes Baffere, woraus er fic gebilbet, mabrent ce bei 212° 7. (100° C.) bles 1669 Mal großer und bei 250° F. (121° C.) ebet bei 2 Athmeipbaren Epannung foggr nur 883 Dal größer ift".

"Je näher bann der Dampi dem Zuftande de Condonitation, dein voelstfeiter und ichneller würder alle ieine Bermandlung in Trieberaft. Deskalb follte auch eine Bermandlung in Trieberaft. Deskalb follte auch eine Ew dan t meint — der Dampi dei der nie derfien (!) sitatt bei der böchfen Temperatur angewendt werben. — Im Winter wären diese atmosphärischen Riederbrudmaichinen ganz besonders voertbeilhait, wel dann Gis und Schnec verbanden find, welche Eteft um Condonitation des Campies viel wirffanner fin all

das kaltefte Baffer. Ein Pfund einkaltes Baffer zu einem Pfund fiedeniben Baffer von 212° %. (100° C.) gemiicht, reducitte die Temperatur beider auf 108° %. (42° C.), während ein Pfund Schnee oder Eis bieselbe auf 36° %. (2° C.) berabbringe.

Rachbem Embant noch gezeigt, wie faft allein burch bas absprechende Urtheil 3. 28 att's biefe Hicker: brudetbeorie geringere Beachtung und weniger Begr: beitung gefinden babe. - nachbem er bann and bie augenblidlichen Anitrengungen gur moglichiten Bervolltommnung ber überbitten Ervanfionetbeorie gerabem verwerflich genannt, tragt er fich mit ber hoffnung, baß bie Butunft bie Borguge feines Spfteme gewiß anerkennen murben. Er veraleicht biefes Spitem fogar mit bem Befen bes menichlichen Pragniemus und findet die Barallele, bag ,wie unfer Blut bei normalem Gefundbeiteguftande wenig von 98° %. (37° C.) abweiche; bei erbobter Temperatur wir uns umvobl füblen; bei 110° R. (43° C.) fcon beftig fiebern, fo fei auch die Dampfmafdine mit möglichft nieber: gefpanntem Dampfe bie volltommenfte."

Die Ewbant' fide Sympethefe dat fast ausschlichtich nur von Seiten aueritantischer Ingenieure eine lebbaftere Ausmertsamteit auf fich gezogen. — Freilich fonnen ums nur wörftliche Berinchsergebnisse von practischem Beertbe intereffiren. Liegen diese dann wirklich vor, so müste fich auch bier der Feuerbach'sche Anspruch senachteiten: daß es gerade die einfachten Bahrbeiten sein, auf weder der menschliche Berthand am spätesten gerommen!

#### Der bentiche Buchhandel im Jahre 1870.

Das Jahr 1889 ichloß mit einer Totalgiffer von 11,305 Berfen, die in den gwölf Monaten veröffentlicht und auf den Leipiger Martt gebracht worden waren. Das Ergebniß zeigte einen Fortichritt gegen das vorbergebende Jahr, der sich numerisch mit 742 Berfen ausberichte.

Das für ben Sanbel und Gewerbefleiß verbang-

nifvolle Rriegsjahr 1870 ift rasch von der oben begisserten Hobe heradgegangen. Statt 11,305 Rummeren weist es nur 10,108 aus, als ein Minus von 1197. Dies Minus ist aber eigentlich noch starter zu begissen, indem es auch ein Alus von 239 Rummern mit verschlungen hat, das sich auf sehn Rubriten versteilt, wie wir sehen werden.

Diefe sechs Anbriten find solgende: 1. Zammelwere und Literaturvissenschaft (+ 9), X. Besichichte, Richtarbstein, Memoiren, Brichwechsel (+ 58), XVII. Landwirthschaft und Garlendau (+ 46), XXI. Breimaurerei (+ 3), XXII. Bermischte Schriften (+ 25) und die legte Autherit, Santen (+ 198).

Dies Plus wird von bem Gefammtminns ber übrigen 18 Rubriken sofort wieder getilgt. Das eigentliche Minns beträat mithin 1436 Werk.

Betrachten wir jenes Plus näher und zwar im Vergleiche mit den Ergebnissen des Jahres 1889, so findet sich, daß nur zwei Ruhrsten von den sechs zu den bereite 1869 prosperirenden gehören: das Gebeit der Sammelwerfe und Literaturwissenschaft auf der einen und das der Landwirthsfahrt und des Gartendungs auf der andern.

Das erugenannte Gebiet hatte 1869 eine Mehrproduction von 66 Werken gegen 1868, 1870 betrug das Mehr nur 9 Nunnuern gegen 1869.

Landwirthichaftliche und Agriculturwerte erschienen 1869 25 mehr als 1868, 1870 bagegen sogar 46 mehr als 1869.

Die fibrigen vier Aubriken, die 1870 ein Plus baben, gehörten 1869 zu benen, welche einen Rudgang gegen bas Borjahr gezeigt batten.

Ratten wurden natürlich in Folge des Articges dechti keißig creunt, so daß wir ein Mehr von 98 gegen die Production von 1869 haben. 1869 war dies Anderic. 1869 war dies Anderic. 1869 von 1869 kinnes von 81 Werfen gegen 1868 zeigte. 1870 wurden 242 Karten veröffentlicht, 1869 nur 144.

In einem früheren Artikl wurde von uns mit Bedanern die Minusproduction der Andrit "Geschichte, Vocachen die Ariefuse die feit belatigt. Deier fönnen wir auf diesen Gebiete eine Mehrersangung von 58 Befend eenfatieren (1929 fant 634). 1870 erreicht darum noch nicht die Jiffer von 1868 wieder, in welchem Jahre 710 Werte diese Juhalts gedruckt wurden, als Werke morte als diese die Vernater die die Vernater die Vernater

Belde Anbriten haben min bie größten Minnes betrage pro 1870?

Ter Abtheilung "Schöne Literatur" (Romane, Gebichte, Texater) ift es am übesten ergangen. Es find 260 Werte biefer Richtung weniger gedruch worden als 1869, und war 739 fatt 999. 1869 zeigte bier ein Mehr von 41 Mununern gegen 1868.

Naturwiffenicaft, Chemie, Pharmacie (Rufeit V) find um 140 Annmern gerückgeblieben gegen 1869. Es wurden nur 535 Berfe producirt gegen 675 im Vorjabr.

Die Theologie war im Jahre 1869 um 167 Berte hinanigegangen (1607:1440), Tant ber Breichirenfunt gegen bas im Sante vertaufene Geneit yn Mont; 1870 war ein Minus von 137 Rummern faatt jenes Plus zu verzeichnen, 1470 fatt 1607, immerbin 30 Immuren uner del 1868 (1440).

Die Babagogen, Schulbuchverfaffer und Gymnafiler batten 1870 bas nachfie Minne: 134. Es wurden in biefer Anbrit 997 gegen 1131 Berte gebrudt.

Mics in vandelfar. Ber gestern an der Spige der Civilitation marschirte, gebt hente im dritten oder vierten Gliede des Gros. Die Jurisprudenz, Politik, Statifik von 1869 an der Spige der Plus-Andriken mit 171 Annunern Wedrheit gegen das Berjahr (1141 gegen 1970). 1870 had dieselbe Musrifuldt nur fein Blus, sondern ein Minns, und zwar von 127 Werfen: 1014 gegen 1141, inunerbin freilich noch 44 Werfe mehr als 1808 (1014 gegen 970).

Medicin und Thierheilfunde zeigen 1870 ein Minns von 105 Berten, 412 gegen 517.

Much bie Schönen Runite, benen bie Anbert bie Stenographie beigefellt, litten in ber Kriegs; seit. Das Manco von 89 Werfen gegen bie Pres duction bes Berjahres zugat bafür (346 gegen 435.), Much 1869 war diele Anbert im Rüdgeben (mit 2 Runmern) gegen bas Berjahr.

Jugenbidriften zeigen einen Ansfall von 87 Rimmern, 235 gegen 322.

Sinter ihnen tommen in ber Minnellimar bie altelafiffden und morgentanbifden Spraden fammt ber Muthologie. 3bre Ginbufe beträgt 72; 319 gegen 471.

Die übrigen Minnernbriten geben wir fummarisch: Philosophie 103 gegen 127; neuere Sprachen und altbeutsche Literatur 297: 335; Geographie 234:2893; Mathematif und Aftredomie 114:124; Uriegswiffenschaft und Aftredomie 242:3095; Handelswiffenschaft und Gewerbstunde 411:424; Bauwissenschaft, Maschiene und Gischafhntunde, Schifficht 192:2135.

Forit: und Jagdwiffenschaft, Berghau: und hüttenkunde 91:93; Bolfoschriften 271:335; flavische und ungarische Literatur 50:62. L. T.

#### Senefelder : MIbum.

Serr Ferbin and Schlotte in Hamburg, auch als Andhornder rübmlicht bekannt, läßt Eude Cetober d. J. ur Reier de hombertiken Geburtetlages Alois Senefelders, des Erfünders der Littbegraphie, ein Altum ericheinen, das aucher vielen von tichtigen Kümlichen bergeichtlen artifitien Beliagen, die Anstallen bereit zibegraphie und deren jehigen Höbepundt darziellend, ein Portrait und Facfimile Alois Senefelders entbalten wird und welches jum Preise von 5 Thir. Direct von dem Berfagte bewacht werden fann.

In einem von Berrn Schlotte foeben veröffents lichten Brofvect faat berielbe:

"Neberall regt fieds in Deutschland, um am 6. Nevember d. 3. den 100. Oktourtelag Meis Semetiebre zu Esgeken, des Mannes, der voor etwa fieden Zecennien sein Baterland und die Welt mit der shilden Erindung der Lithegraphie und des Seinstruck beidenfte. Unter unkaftlichen Benübungen, unter Leiden, Entschrungen und Entstanfdungen aller Art berächte er seine Erindung zu der Belloumensheit, welche northwendig toar, derfelden Ledensfähigkeit zu verfelden unthwendig toar, derfelden Ledensfähigkeit zu verfelden

Bie Gutenberg ber Cage gufolge burch einen Bufall Die 3bee ber fogenannten beweglichen Lettern faßte, bat and Genefelber bie Erfindung bes Steinbrude und ber Litbographie einem an fich gan; unbebentenben Borfall zu verbanten, welcher ibn, in momentaner Ermangeling von Bavier und Dinte, einen Baiderettel mit einem fett : und feifenbaltigen Stifte anf ein Studden Stein aus ben Solenbofener Bruden idreiben ließ. Und wie Gutenberg, war auch Genefelber ein Meifter in feiner Runit und wir bewundern. tros ber rapiden Fortidritte auf Diefem Gebiete, noch bente bie erften Productionen bes Erfinders. -Cencfelber bat une in feiner Munit Bollenbetes binterlaffen; fammtliche Berfahren in ber Lithographie, mit wenigen Ausnahmen, find bereits bon ibm genbt und beidrieben; ja er bat fogar noch Mandes angebeutet. was vielleicht ipateren Geichlechtern auszubenten vor: behalten ift.

Un alle Runftgenoffen richtet ber herausgeber bie berglichfte Bitte, ibn mit geeigneten Beitragen für bas Album unterftugen ju wollen."

#### Patentirte Gifenbahnconpone: Drud: und Rummerir: Mafchine

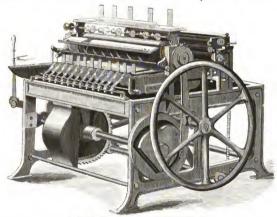
pon R. Doe & Co. in Rem Bort.

Diese Maschine ift eine einsache Abauberung ber wohlbekannten Chslinderpresse. Die Form und die Rummerirräder werden auf das bin: und bergebende Jundament gebracht und erhalten ihre Farte von ein und benselben Walson. Der Dendensinder sieht in dierecter Verbindung und dem Fundament und bewegt sied vor und ridmattet. Anstatt der Greifer ift er

tonnen in Streifen gebrudt und bann auseinander geschnitten werden. Die Maschine liefert mit Leichtigleit 1500 Bogen pr. Stunde.

#### Bentilationseinrichtung für Bimmer.

Eine Bentilationseinrichtung für Bimmer von Eb. Sander in Brannichweig besteht aus einer größeren Glassseite, die als Tenterideibe eingeset wird und welche vier runde Zuglöcher bat; auf beigen Scheibe ift eine weite runde ehrfalls mit bier aleich



Batentirte Gijenbahncoupons . Drud. unt Rummerir Rajdine.

mit Schnuren versehen, die sich in dem Zwischenraume zwischen den Billets bewegen. Ben dem Auflege-tisch door des Kapier unter die Schnire bespehert, welche es wiederum der Form zusüben, und so wird das Billet fertig gedracht bis auf die Innumer, bierauf wird die Billet fertig gedracht bis auf die Innumer, bierauf wird die Billet fertig gedracht his auf die Innumer, bierauf wird die Billet fandert seine Lage und wird den Annumertadern zugescheft. Dit dassilte fertig, so gelangt es endlich in einen Behalter unter bie Augen des Musängers. Für jeden einzelnen Naum zwischen den Billets ist eine Innumerplatte angebracht, im Folge dessen feine Zit mit der Pokapiter und der Nacht eretoren acht. Die Billets der Den Billet die Die Billets ist eine Propagitioning der Nacht vertoren acht. Die Billets

großen Löckern versebene Glassscheibe so angebracht, daß sie sich leicht breben läßt, im llebrigen aber seit aufchließt. Will man die Zust ausströmen lassen, so Leckmungen beiber Scheiber zusammensallen; will man dieß nicht, so bewirft eine lleine Drehung, daß die Leckmungen ber einen Scheibe burch das Glas der anderen geschlossen und werden. Der Apparat ist von elegantem Ausschen und wir dan Fenster faum wahrgenommen. (Abrekl. Gendel.)

#### Die Schnellpreffe.

(Boitfebung)

Bemerten möchten wir noch, ban ber fogenannte Revifionebogen, b. b. ber Bogen, auf welchem ber Corector ober Gactor ermittelt, ob alle in ber letten Correctur gezeichneten Gebler vom Geger verbeffert worden, und auf bem er ichlechte Buchnaben und fonitige, fich noch zeigende Mangel gezeichnet bat, womöglich por ber Burichtung abgezogen wirb, bamit mabrend berfelben bie Form vollftandig in Ordnung fomut. Beun wir fagen por ber Burichtung, fo wolle man nicht eine perausfenen, bag als Revifionebegen ein jeber Abung genugt; berfelbe muß minbeftene bie Schrift rein und beutlich zeigen, bamit ber Revifor pollfommen genau die nich gleichenben Buchitaben, 3. B. u und n zc. untericeiben, auch feblerbaite Buchitaben ertennen und berauszeichnen tann. Desbalb unng bie Form volltommen gereinigt und bie Balgen in bestem Buftanbe fein. Ratbiam ift es, mabrent bes Burichtens und mabrend ber Geper feine Revifion macht, Die fammtlichen Maffemalien abznitellen, bamit fie nicht fo tange auf einem Ried an ben Detallwalzen ober auf bem Garbtifch liegen. Bor bem Fortbruden bari natürlich bas Unitellen nicht vergenen werben,

#### VI. Abfdnitt.

Das Fortbruden.

Beungleich neift icon vor ber Jurichtung beim bauptidichichten Reguliren bes Regitters bie Borberund Seitenmarken gestellt werben, so ist es boch ratiffun, vor bem Fortbrucken noch eine Revision biefes Stanbes ber Marken eintreten zu laffen, damit man sich auch in biefer Spünsche teinen Rebler zu schulben kommen lägt, in biefer Spünsche teinen Rebler zu schulben kommen lägt.

Der richtige Stand der Seitenmarke wird ermittelt, wenn man einen Auflagebegen genau in der Mitte von oben nach unten zu falgt, und diesen Falg genan auf die Aunkturen (siebe 8. Rapitel) legt; da, wo nun bas bem Edwungrabe quaefebrte Enbe bee Bogene fic befindet, muß die Geitenmarte fteben und ber Bogen wird an beiben Geiten bee Drudes gleich breite weite Hander baben. Die Borbermarten bagegen ftellt man folgendermaßen: Man bat, wie im porigen Ravitd ermabnt wurde, por Beginn ber Burichtung einen Abau auf ben Aufznasbogen bes Colinbers gemacht und ife ale Grundlage für bie Burichtung verwendet. Auf biefen Abaug num legt man ben Auflagebogen jo, bij pom porberen Hande bie jur porberen Columnenribe berielbe weiße Bavierrand bleibt, wie bom binteren Hande bis aur binteren Columnenreibe. Gelbiper ftanblich bat bies mit Bulfe bes Birtele ju geicheben, ba bas Mugenmaß nicht genugt. Liegt ber Beger richtig. fo ftellt man bie Borbermarten genau an bit außeren Rand bes Bogen an, legt ibn bann ein, lat burchbreben und übergenat nich nun burch wieberbeltet Meffen, ob ber Drud nach allen Seiten richtig und gleichmäßig anf bem Bapier ftebt.

Bor Abma Dicice Bogene und por bem fert bruden ift es bringenit erforberlich, bag man bie Balun etwas burchreiben laft, weil bei bem langen Steben mabrent ber Burichtung bie Farbe leicht auftredne und bann erflarlicher Beife feinen fauberen Druf moglich macht. Dan laffe besbalb eine Angabl Daco laturbogen, fogenannte Edwarge, burchbreben und giebe bann erft ben richtigen Brobebogen ab. Bemert man noch unreinen ober blaffen Drud, fo ift bies ein Beiden, baf bie Balgen entweber nicht mehr mis genng find ober bag bie Karbe barauf feftgetrodnet Die Farbenfahrifen liefern namlich febr baufa Farben, welche übermäßig mit Erodenftoffen veriet find, fo bag folde Farben bei langerem Steben ber Dafdine auf ben Balgen feittrodnen und Die Ferr nicht niebr beden. In beiben Gallen ift ein Baiden ober Ernenern ber Balgen burch anbere erforberlich.

3ft bie Mafdine auch in biefer Sinficht vollftandig in Ordnung, fo tann fortgebrudt werben.

 sind diese lebenden Bogenfanger jeht meift so nachlasing in Ausübung ibrer Pfliedten, daß sie auch nicht viel mebr werth sind, wie ein mechanischer Ausleger; der Rasschinenmeister mag also nur dann seinem sehnen Lebenden Bogensänger trauen, wenn er sich vollständig sicher auf bessen Ausmertsamteit verlassen stann, andernsatis aber sebe er häusig nach, daß ihm teine der vorfin erwähnten Ungehörigkeiten seine Auslag gang oder auch nur stelltweis verbrier.

Die fich am baufigften zeigenben Dangel find bie fogenannten Spiege I, bas find ichwarze Rlede, welche baburch entfteben, baf bie icharf giebenben Balgen ben Ausichluß ober Durchichuf ber vom Geger mangelbaft juftirten Beilen in Die Bobe gieben ober bie ber Geger bei ber Revifion binunter ju bruden veraak und bie nun mit ibren vollen Gladen mit: bruden. Bei Solaichnittiormen treten biefe Dangel noch baufiger ein, benn ein nicht vollfommen recht: winkliger ober ein vom Geber im Gas ichlecht juftirter Solafdnitt bebt bie ibn umgebenben Ausschlufforper jeber Große leicht in die Bobe. In allen biefen Fallen ift es bringenft nothwendig, bag ber Dafdinenmeifter bie Bulfe bes Gegere in Aufpruch nimmt und bie maugelhaften Stellen ber Form inftiren laft. Das bloke Rieberbruden ber Spiege nüst nur bann, wenn Diefelben fich in vollkommen feitem, gut ausgeschloffenem Sat zeigen und ihren Uriprung burch bie Rachlaffigfeit bee Gegere baben, ber fie bei ber Revifion unbeachtet ließ ober fie nicht weit genug binunter brudte, fo baf fie Die Balgen mit Leichtigfeit wieder beraufgieben fonnten,

An allen Sallen aber, no mangelbaft ausgeschlossener Sas bas Ericheinen ber Spiese ermöglicht, mus gründlich abgebeisen werben, will man
nicht benselben Spies nach wenigen Bogen wieber aufs
Raue bervorfommen schen. In biefem Fall ist also
genause Juftiren bes Sates burch ben Setzer bas
einigig Mittel, Athelice zu schaffen. Verfatumt man
bies, so gefährbet man ben größten Theil ber Mislage
ober man brudt zwei- und breimal so lange an ber Form
wie gewöhnlich, weil burch das sertwadprende Unshalten
und Rieberbridden ber Spiese voll gelt vertoren gelch

Sehr haufig ift auch mangelhaftes Schließen bie Urfache, bas Ausschluß und Durchschuß fich beben, ber Maschinenmeister möge beshalb bas Capitel "Schließen ber Korm" wohl beachten.

Ueber ben größten Theil der sonstigen Bortonumnfle mabrend bes Fortbrudens, 3. A. das Schmigen, Faltenschlagen, Aupfen haben wir gleichfalls in fraberen Capiteln bereits die nötigen Bemerfungen gemacht, nur die Bunkturen und bas Regifter muffen wir noch einmal ins Auge faffen.

3ft ber Schöndrud beenbet, die Vordermarke (Markenitange) entsernt, ein Delbogen aufgezogen, der Colinder im die angemessiene Stellung gebracht und man schreitet zum Wiberbrud (handelt es sich um den Drud eines Vogens in zwei Formen, jo dat man selchwerständlich erft die zweite einzubeben) so ist eine genaue Prisung und Regulitzung des Registiers auf Grund der in dem Grunden, "Accidenten Anstein und knieftig erforbertick.

Saung wird auch, nachdem eine Meile sortsperucht worden, eine fleine Verändberung der verstellbaren Munttur notswendig sein, weil die dem Echonberund vorgestochenen Löcker dem Munttirer das Einlegen in die verstellbare Munttur nicht se ganz bequem erscheinen Laffen und ibm in Folge deffen ein gleichmäßiges Einlegen erschweren. Es fann sich in die die Maßiges Einlegen erschweren. Es fann sich in die dem Kall immer nur um ganz geringe Pisserungen bandeln, doch aber sich es notswendig, daß dem Munttirer Alles bequem und bandlich liege, damit er in der Schwelligfeit und Erzeitität des Einlegens micht belindert nerbe.

Etwaige Veranderungen in der Färdung hat der Maschienmeister wohl zu beachten und zu verbessen. Er büte sich jedoch, des Gutten zu viel zu thun, also weder zu viel, noch zu wenig Karte zuzugeben, denn in beiden Fällen ist es schwer, schwelt vieder einen augemessen. Stand des Fardemwerfes berbeizigssphern und zu verbindern, daß der gerade gedruckte Teit der Auflage eine ganz innangeldeste Schwatzung eige. Zu viel Farte fann man allerdings leicht durch das Zwischenlassen von Lapier durch die Walzen eutsternen, doch in diese Mittel immer aufstaltie.

31 ber Gleichmäßigleit ber Schwätzung liegt baupflächlich ber Werth eines guten Drudes, ber Majchinenmeister eigne fich also beimerre bie Fertigetei an, bie Regultrung bes Farbeguffungs burch bas Farbmeffer mit sicherer Sand bewerftielligen zu fonnen, bann wird es ihm nicht feblen, bie gange Auflage in gleichmäßiglier Schwätzung berzuftellen. Bei Beginn bes Miberdrudes ist wohl zu beachten, baie ber Scholtmal in richtiger Lage auf das obere Brett ber Maschine gelegt wird, bamit bie Auslage nicht etwa burch fallses Einleaen unbraudbar werde.

Mittags wie Abends ist die etwa nicht ausgebrudte Form zu waschen, damit die Karbe nicht eintrocknet. handelt es sich um Schriftformen, so genügt bie gewöhnliche Lauge zum Reinigen, bei Zunstrationssormen dagegen ist Terpentinol vorzugieben.

(Sprtfepung folgt.)

#### Gin origineller Brofpect.

Die Berlagsbandlung von A. D. Panne in Keinig veröffentlichte ju Ansaug d. J. einen Prospect über das bei ihr ersicheinende illustrirte Jamilianjenrual "Das neue Alatt", redigirt von dem bekannten Schriftseller Paul Lindau, der seiner boch originellen Kassing wegen manchem unserer Leier eine augenehme Unterbaltung genühren wird und des behalb nachstebend in unterem Blatt Pala sieden möge:

#### "Deine Berebrteiten!

Sie fragen mich, ober viellnehr: ich laffe Gie mich fragen, mit welcher Lecture Sie Ihre langen Mende frigen sellen. Dabei fällt mir ein, bag ich in Berlin regelmäßig die Annonce fand: "Bospiefen Sie? Bei Buder, Königdfraße Ro. 1." Und als Mitarbeiter des "Renen Blattes" fann ich Ihnen demgemäß nur antworten: Lefen Sie des "Rene Blatt.

Rennen Sie bas nicht gleich "Reclame"! Wer wird den hälblichen Dingen ihren Namen laffen? Rennen Sie es einen "fremdichaftlichen Nath", ein "gutes Wort zur rechten Zeit". Das macht fich viel beffer.

Bei ber Gelegenheit möchte ich mich mit 3bnen vor allen Dingen über ben Begriff ber "Reclame" verftanbigen.

Reclame, wenn sie bezweckt, dem Publicum Sand in die Augen zu streuen, die Berdienst Anderen zu schmäller und die Eerden über die Gebilder berauszustreichen; wenn sie bezweckt, mit schonen Werten eine schleche Warten eine schleche Warten dem der Wann zu derngen, ist gewißtende Eelwes und Erdermiliches. Sie erscheint wir sogar schon dann verwerflich, wenn sie mit widerwartiger Rubmredigkeit die eigenen Verdienste und Wider Rubmredigkeit die eigenen Verdienste und Wider Rubmredigkeit die eigenen Verdienste in alle Winde ausgedamt – dowsoft widerwartigt, wenn sie ihr marktscheierisches Geschäft unter sentimentaler Vermummung, als "veutsches Bruderberg" oder etwas Behuliches, verrichtet.

Meclame aber, welche darauf berechnet ift, in mierer lärmenben, wielbeichäftigten Zeit durch irgend welche nicht unanständige Mittel over Mittelchen die Aufmerfamfeit des Publicums auf ein beitimmtes Unternehmen hingsteuten, ericheint mir nicht nur ftattbaft, sondern isgar practifch und notbwendig.

3ch würde es für tactles und geschmadtles gehalten haben, wenn die Berlagshandlung des "Renen Blattes" annowiert hatte: "Das Reue Blatt ist das beste Blatt." Darüber steht nicht ihr sondern dem Publicum das Urtheil zu. Daß sie aber in einer ganz enriosen Form anzeigt, daß das "Reue Blatt" das billigite Blatt ift, sech3esen Seiten giebt und in jebe Duchbandlung liegt, daß das Reue Blatt das Au-Blatt heist — lauter unbeitreitbare Tharfaden; und darauf befderänten sich die gabliofen Rariationen, nedebeife einsachen Themata haben erteiben milien! daß sie ferner die Urtbeile, welche die Presie über das "Neue Blatt" abgegeben dat, abbrudt, das sinde is meines Orts eindet auf daraufich.

Der Juved ber Annonce ift doch offenbar be, etwas befannt ju machen. Und wer will mits ver weiten, wenn ich diefen Juved mit Mitteln errich, die allerdings ungewöhnlich fein mögen, aber fenziewegs unziemlich find? Will ich die Aufmerfismlet des Publicums alle auf ein Unternehmen tenten, wechs ab, "Reue Blatt" besith, sie wirde ein int genand fein, die Zache so anzufangen: Ich in die finderten:

1	AS
N	В
E	L
U	A
U E	TT.

und wenn es mir Spaß macht und wenn ich mir Birfung bavon verspreche, tann ich auch annoneiren:



und dem icharfinnigen Lefer die Löftung des Räthick anbeim geben. Tadurch wird ein Menich ienab theiligt, fein Menich belogen; es wird der Innonce, die Aufmertfamteit auf das Unternehmm bingulenken, erreicht, und damit Baffa."

#### Bie man Rrititen fdreibt.

Benn man von der Matter Katur ein bittet Zemberament ererbte, wenn man sich durch jede siem Unaumehmtichfeit, ein bridendes Höhnerauge, eine Werger in seiner geschäftlichen Thatigkeit die Laure verderben lässt, so in es ein großer Genuß, ein vor tressliches Ableitungsmittet der schleckten Laune, nech bei das Geschäft eines Arktiters zu betreiben. — Man kommt übet gelaunt nach Dause, greift nach zu eingegangenen Journafen mod Bückern mob in neuglich was (nach ber Meinung fo erhabener Kritifer) Diefer ober Jeuer wieber für Unfinn in bie Welt geschicht hat.

Webe dem Journal, welches ein solch übelgelaunter Herr zu erft in die Hand nimmt; es soll und muß belehrt werden, daß es noch Leute giebt, gegen deren Wissen aller Andern Wissen Stickwerf ist.

Nehmen wir an, der gelehrte Gerr fande in einem Blatt die Aufforderung, man folle alle Aumencenschwinkelte beiche ibren Verpflichtungen nicht nach tommen, ihre Annoncen nicht begablen, öffentlich an den Pranger fiellen, voie dies "d. "nit besten Teutschlaube leichemden Schwegenoffentschaften gegen bödwillige und schlechte Zahler, von den Verlagsbuchbandlungen, den Selvertagsbuchbandlungen, den Selvertagsbuchbandlungen, den Selvertagsbuchbandlungen zu, geschieht, weil ein Gerbligsben bent zu Tage (vielleicht im Auffand nicht, wohl aber im Deutschand) unumgangtich netdeuendig und dens Gredit sie der Auffand und der Gerbit felbst im Inferatenweien tein Geschäft ist, des balb aber auch allen Verluften möglicht vorgebeugt merben musik.

Der herr Kritifer findet nun in dem betreffenden Artifel die Anficht ausgesprochen, es wörder wohl das einfachte fein, im Inferatengeschäft überhaute gar feinen Eredit zu genähren, nennt es aber im höchsten Grade "naid", daß der Verfasser tropdem die Veröffentlichung der Annen zahlungsunsähiger Annoncenschwinder als das sicherfte Mittel empfiehlt, derartige Leute unschablich zu machen.

Deutschen Zeitungsverlegern braucht man es nicht in familierlangen Artikeln zu erflären, daß fie fo zientlich sammtliche Annoncen von auswärtigen Inferenten vertieren würden, wenn sie Vorausbezahlung vertangen, biefes Verfahren deshalb in den meisten Källen unschtteßet und schädigen sie ein würde. Von 00 auswärtigen Inferaten tommen heut zu Tage vielleicht 12 durch Inferatenburraug, 8 direct und davon der größte Abeil mit dem Auftrage, den Vertrag nach erfolgter Infertion nach zu nehm en.

Abgesehen von den Schwindlern, benken auch die meisten andern Ginscher, weil sie sich ihrer Solidität bewußt sind, gar nicht daran, den Betrag werber zu achten; erst wollen sie, daß die Zeitung ihre Pflicht thue und ibre Annonce aufnehme, dann zahlen sie gern und auch die durch die Nachnahme erwachsenden. Sie haben auf diese Weise weit weniger Umflände, als wenn sie den meist ja ger nicht etwall genan zu berechtenden Betrag vorber pr. Hoh und als Geledviei beclarit einsehen. Der Brieftrager bringt ibnen den Nachnahmedrief und sie absten einsach. Die der Zeitungsverleger aber durch die Nachnahmen mehr und der Umflähe der Andernahmen der A

3ft biefes Lerfahren etwa einem sich seiner Sosibitat bewusten Manne zu verargen? Befanntlich ist gerade Dersenige, welcher die nobtsigen Mittel bestigt, zu zahlen, am allernomiasten geneigt, das Geld früber wie nöttig berauszugeben und ber er den Beweis in Janden bat, daß eim Austrag auch wirflich ausgestührt worden. Wir glauben, auch der geitrenge Derr Krittler wurde sich im höchsten Grade besteitigt sichen, wollte ein Journal seines Faches von ihm Pranumerandozablung für eine Annonce verlangen, ihm auf seinen Namen nicht fo und so verlagen.

Daß alfo Creditgeben im Unnoncengeichaft nothwendig und bag vielleicht unter 20 Inferatauftragen von auswärts ichließlich bochftens einer nicht bezahlt wirb, werben wohl alle Zeitungeerpeditionen bestätigen fonnen. Das Berbaltniß ift fonach immerbin noch tein allgu fcblechtes. Derjenige aber, welcher ale Zwauzigster fein Inferat nicht bezablt, betrügt ficher nicht nur eine, fondern eine große Angahl von Beitungen und beshalb muß bor ibm gewarnt werben. Ift ber herr Rritifer einer von Denen, welche bas Gras wachfen boren, fo auch bie Annonce eines boswilligen Rablers gleich von ber eines foliden Dannes untericeidet, wohl ibm, ober tounte bei feiner beutschen Zeitung in Rugland bas Brincip ber Borausbegablung gebandhabt werben, bann mobl biefer; wir in Deutschland tonnen bas nicht burchgangig, beshalb find Berlufte unquebleiblich und besbalb muß man benfelben vorzubeugen fuchen.

Barnun follte aber, wenn die öffentliche gegenfeitige Barnung mit Erfolg von ben geachtetften Corporationen mit allerbeitem Erfolge angewendet wird, biefe Maafregel für das Inferatengeichaft nicht anwenddar fein, und wie kann ein gebildeter und vorurtheilöfrei fein wollender Kritifter das Anrathen einer so bewahrten Maafregel als naiv binftellen? Dazu fann ihn nur ichlechte Laune, oder vollfländige Untenntniß der Verhaltliffe getrieben haben.

Wenn der herr Kritiler serner meint, es werde fich jeder Betrogene hitten, zu veröffentlichen, daß man ibn betrog, um fich nicht lächerlich zu machen, so ist das eine durch Richts zu rechtsertigende Annabme.

So giebt vielleicht Einzelne, welche eine so falsche Scham bestigen, es muß aber boch nech mehr Vernahrstige geben, die ihren Schaben eingeleben und es durch die Veröffentlichung möglich machen, den Schwindlern wenigstens für die Zufunft das Handert, wie leaen.

Beweis bafür find wiederum die vorbin ermachten Corporationen, welche immer mehr an Ausbehnung gewinnen und von Jahr zu Jahr fegensreicher wirten.

Wenn ber Verfasser des tritifirten Artitels erflärte, jeder Einsender einer derartigen Warnung muße die Badrbeit seiner Angaden selbst vertreten, so adoptierte er auch wiederum nur die Grundsähe genannter Corporationen. Soll sich etwa, wie der her kritiste vertangt, eine gange Gervoration oder gar ein Einzelner dazu bergeben, auch für unwahre oder entstellte Angaden die Verantwortung auf seine Schultern au nehmen?

Das ift benn boch ein Verlangen von fo großer Naivität, daß men nusprich nicht veich, wo ber herr Krititer seine Gedanten gebabt bat. Ware er etwa bazu bereit? würde er fich etwa zum Vergnügen für Andere in Processe ibnieinziehen lassen und bezahlte er etwa gern für Andere Krafien?

Die Bedingung für den Warner, die Verantwortlichteit für seine Warnung zu übernehmen ist nothwendig, damit das Verfahren nicht leichtfinnig misfraucht merbe.

Benn ber Serr Kritifer enblich in bem gangen Borichlage eine eigennübige Sandtung erblicht, gemacht, bem jur Veröffentlichung vorgeschlagenen Blatte zu nüben, in möge er gefalligit bebenken, baß wenn ein in seiner Serrfellung so totispieliges Zeurnal lange Zahre ebrenvoll bestanden bat, es auch rentiren muß, daber nicht nöbtig hat, durch solche einrichtungen neue Lefer zu gedwinnen; es bat nur nöbtig, ibes sin bas Interuffesiener langiäbrigen Abonnenten bedacht zu sein und bies bar benn auch allein der Erichfeber zu bem in unschannthischer Bestie gemachten Berfeldage.

Trob aller Empfeldung des Geren Artifters, im gnfeatengeschäft den Eredit aufzuheben, wird, das fann wohl ohne Schen besauptet werden, in Deutschand das Ereditien nicht aufbören, well es einnal die Urchaltnisse nicht aufbören, well es einnal die Urchaltnisse nicht anders gestatten. Es vird also auch nach wie der von einzelnen Schwindelsermen Betrug geübt werden, wenn man sie nicht durch Veröffentlichung unschabtlich macht.

Bill ber Berr Rritifer Beweife ffir alle biefe Be-

bouptungen, so frage er nur einmal bei den größeren Berliner Gießereien, Messingstimensabriten a. an, wie viel Rechnungen ihnen wohl jadrtich auf gewöße Schwindelfirmen von ihren ausnakritgen Runden zum Incasio zugeden und wie viele davom begahlt werben. Er wird erstaunen über des Resillat und wird dam wohl zugeden, daß rechtzeitige Warnung der einige und beite Beg sein würde, diese Leuten das Handung und beite Beg sein würde, diese Leuten das Handung und bei de Bendungen.

#### Shriftprobenican.

Bon ben vier Schriftprobenblattern, welche ber Bilbolm Gronau'sie Giegerei in Berlin unferen. Deft beilegt, find es vor allem bie Mufintotentppen, welche unfere Aufmerfamkeit verdienen.

Der Muffer von Jaach bat an den durch Topenbrud bergefiellten Noten steels ausgeseigt, das die Lüden, welche die Zusammenseungen der Limien entüben lassen, dem Auge storend seinen. Dieser Tadel ist, wenn wir die meisten in Aupendrud bergestellten Werfe de trachten, wohl gerechtiertigt und der gerügte Ubediams seigt sich, je alter die Zuden sind und je dausiger sie benugt wurden, desto mehr, weit die seinen Endownke der Linien sich abnuhen und dann nur durch die um ständlichte Jurichtung einigermaßen zum vollen Ausberuden zu seinzen sind.

Die neuen Gronau'schen Roten zeigen bie Linien weit fetter, wie dies bei den anderen der Hall ist und dauerch dürfte der oben erwähnte Mangel weientlich vorbesiert, die Zurichtung aber bedeutend erleichten worden.

Gin Bergleich biefer neuen Roten mit ben anderen burfte jebenfalls ju Gunften ber erfieren ausfallen.

Die zwei übrigen Probenblatter zeigen uns ben Geschmad ber Reuzeit entsprechenbe kleinere Initials, Bierschriften und zwei Phantafie-Einfassungen.

Bir wollen nicht verfäumen, uniere Lefer auf des gleichfalls beiliegende Circulair der Geronau'schen Gieisere ausmerfiam zu machen. Se liegt, wie wir schon früher erwähnten auch im Interest der Andderudereibeisper, der unbefugten Nachbildung von Originalerseugnissen die durch eintgegenzutreten, das man sie, wenn irgend möglich, nicht sauft, denn man unterstützt geradezu das unseite Zeriben dersingen Gieberietzu, welche sich auf Kosin anderer bereichern wollen und erbält doch nur unschaften Guß ans galvanischen Matrizen zu wenig niederigeren Vereifen. Bir meinen, die so beeintrachtigten Gießereien sollten weit weniger schonend gegen die Kaliser verschren, wie sie die die biede bieder gethan, sie sollten uicht nur bekannt uachen, daß ihnen die und die Kreugnisse aachgebildet worden sind, sie sollten auch die Aamen der Kaliser verössentlichen, damit sie zoder kennen lernt.

Bielleicht verfieben wir mit biefen Borichsage wieber gegen die Ansicht eines gewissen Artisters, ber, wenn er seinem Graubsig treu bleiet, ben Gießerein wahrscheinlich rathen würde, teine Reuigfeiten zu producten, damit sie nicht durch Aachonnung ober Allschung ernauchteiligt werden können. Wir misse jeden tropbem bei unierer Ansich bleiben, daß auch in diesem Fall öffentliche Rüge das wirtsamte Mittel in, solchen Tereiben entgegenganderten.

#### Mannidfaltiges.

- Bregproceg. Das Dberbofgericht in Rarierube bat untanaft in einem Strafprocek eine für Brehverbaltniffe nicht unintereffante Enticheibung gegeben. Gin Lebrer mar ale Berfaffer eines in ben "Rarler. Rachr." ericbienenen Artitele wegen Shrenfrantung belangt worben, wurde aber freigesprochen, weil er bas Concept bes Artitels ber "Barte" mit bem Bemerten gefdidt: "man moge babon Gebrauch machen, wie und foweit man es für thunlich finbe". Der Rebacteur ber "Barte" bielt ben Artifel für fein Blatt nicht geeignet, gab jeboch bas Concept bem Rebacteur ber im gleichen Saufe gebrudt merbenben "Rarleruber Radrichten" gur beliebigen Bermenbung. Die Straffammer war ber Anficht, bag ber Angeflagte fur eine ohne feinen erflarten Billen geichebene Berbreitung feines Artitels nicht einaufteben babe, er fonne nicht ale Derienige angeseben merben. mit beffen Billen er in bie "Rarier. Radr." aufgenommen murbe. Diefes Urtheil murbe auf Die Richtigfeitebeichwerbe bes Anflagers abgeanbert und ber Angeflagte ju einer Freiheitoftrafe bernttheilt. Der bochfte Gerichtebof ging babon aus, bag ber Rebacteur ber "Barte" nich nach bem Bricfe bes Berfaffere fur berechtigt balten burfte, ben Artitel, wenn er ibn nicht in fein Blatt auf: nebmen wollte, ber Rebaction ber "Rarier. Rachr." ju überlaffen, ba bie Bufenbung bes Artifels an eine Zeitungerebaction im Allgemeinen ben Billen bes Berfaffere fund giebt , bag berfelbe burch Drud veröffentlicht werbe und bie Aufnahme in ein anderes Blatt ale in Die "Barte" in bem Briefe bee Berfaffere nicht unterfagt mar.

— Tos Dercappellationsgerifs 1 u. Dre d'o en hot in einer Cariforiumg feitgeftellt, abg ein offentliches Blatt, an sich betrachtet, überhaupt nicht Gegenfland eine Beleibigung fein 8mme umb die anbererfeits burch eine Zeitscheit ber Rebacteur berfelken nicht bergstalt erweifentler necht, das geme Zeiteres ein um günftiges und begtoerfendes Urtheit über ihn aus einem Urtheit über die Zeitscheitigkeit gefolgert werden fömme. Diese Entlich in der die Zeitscheitigkeit gefolger werden fömme. Diese Entlich wir der die die Prefetaufiger er übsche keute der übscheit der die hie Techteitigk gestimmten "Derfausifter Dersfettung" zu Reugersborf, beer Zeommer, in einem Breech werden be Terbebern. Zeitschen z. Eitsche

blafen" gegen ihn angestrengt, ganglich freigesprochen. Serr Trommer hatte mit Richt genammtes Tresdenter Malt, wegen bessellen iblidigen und wörtlichen Indalten, sie is "mierabel" erklärt, daß man bad Ausliegen besselben in Wirthöhäusern ze, umbarreillich sinden mösse.

— Bom Londoner "Daily Telegraph" wurden vom 1. Juli bis 24. Deckr. nicht weniger als 20,010,026 Gremplare gebruckt, fommen auf ben Zag 190,855. In Deutschland bürfte bie Mustage einer täglichen Zeitung faum 30,000 überseigen,

— Gine beutiche Zeitung in America. Bon heren Zautmann wird feit Aurzen in Rolparaisi eine beutiche Zeitung unter bem Zitel: "Deutiche Radgrichten" beraußgegeben, bie einigige an ber Beiffülle Globamerika. Die Zeitung, aus ichhoten Bapter und mit gaten Zeitern correct gebruche; reicheint beräufig vierzehrudigis, foll aber, wenn bas Unternehmen Ansfang finder, wöchmilde geleinen.

- Die gabt ber indischen Zeilichritten hat fich im tepten Jahre um 11 vermehrt, davon 8 in der Urdu- und 3 in der Hindusprache. Ein felt einigen Jahren in Calcutta erscheinen des Blatt ift in 6 Oprachen geschrieben, jede auf einer besondern Oppatte. Ein amberes Blatt in 3 Oprachen. Witth,

#### Cas und Drud ber Beilagen.

Blau 2. Rr. 1. Banb Ginfaifung von Ruft & Co. in Bien und Offenbach; Abonnemente : Rarte, 3molf Bannenbaber von B. Rrebe Rachfolger, Frantfurt a. DR .; Louifen Babe von Schelter & Giefede: Louifen Babe in ben Abtheilungen von &. A. Brodbaus; fammtliche übrige Schriften von Gengich & Sepie. Rr. 2. Banbeinfaffung von Ruft & Co.; Die Edriften im Mittelfelbe fowie Die Schule von Bengich & Bebfe; Ardiv, Zaidenagenba, ibre Bebanb: lung, Budbruderfunft (rechte oben), für Buchbrudereien, Die Befttage, Buchbruder ic., Anleitung (gur Gope unb Bapierfterentbrie) bon B. Arebe Racbfolger; Beid aftegmeige, Can bee Englifden, Bolnifden, Die Galvaneplaftit, Das Bappen, Gppe. und Bapierftereotopie, tauf. mannifden, Bud: u. Gefcafteführung, Die Bu: richtung, von 3lluftrationen, Behandlung, Die Schriftgiegerei, Chemitopie, Der Anchbruder bon 28. Gronau; Die Echnellpreffe von Schelter & Giefede; Bulfebuchlein von &. M. Brodbaue; fammtliche übrigen Schriften von ber Giegerei Glinfc.

Der Tonunterbrud unter Blatt 1 wurde gemischt aus Bintweiß, einer Mefferspitze Schwarz und Miloriblau. Ausbrud; Carminian

Wenn zwar Actien feltener mit farbigem Aufbrud versehren werben, so wählten wir boch einen folden, um bie Schelter & Giefede'iche Zubeleinsassung farbig und im Berein mit Zomunterbrud au seigen.

Der Aufforberung vieler gur bergangenen Oftermeffe bier

auwefenden Abonnenten Folge leistend, deabschichtigen wir, untere Muhrenkätter fünftig hei in ein anstatt auf geftrichenen Umpier aus Kupferdungspier zu berufen. Wie dasen heute den Kolong damit gemacht und werben besonden dei beijenigen Arbeiten auf ichhem Sapier bertellen, verdes auch für geröheltich auf ungestrichenem Bapier (Aupferdrud ; Post, und Schreibspier) aetwalf werbe.

#### Annoncen.

## 3. Wilhelmi's Maschinenfabrik

Berlin, Mderftraße 14:15.

Coubertmafdinen, vollemmenfter Conftruction 2002ht., Papiereffneibemafdinen 18" breit, volltommenfter Conftruction 115 2ftr. Steinbrud preffen, mit neuen contritien Begelegen 26,30" 130 2ftr. Jum Betrieb ben Schmiltpeffe enwichtet ab eften und billighen Betrieb Gentlupriffe enwichtet, ab eften und billighen Betrieb Gestraftmaschinen 3/4, 3/4, 1, 2 Pierbeftafte. Diese bedürfen feiner befonderen Bedienung, arbeiten rubig, gleichmäßig und gefocheren Bedienung, arbeiten rubig, gleichmäßig und gefochte.

#### Milhelm Brongn's

Buchdruckerei und Schriftgiesserei in Berlin

überainut den Bend von Merthappieren, Merthen, Giferbalu Albeiten, Anfanngen, Gtiquetten, Adressarten, aberhaupt Accidenzien zeier Art in geschnachnoser Meile bei billigen Perclen, und enphelft fermitt gang befondern ihre

hitzen Streite, nach emphath bermit gant beimen inter Schriftigleaserel-Erzongnisse, Schelnel in einer felt ereiden Rassault son Said., Gitel- und Streitellen, Bolgspen, Sinfolossen, Alexen, Sagen, Sang-blenn einer eine son beiten Minerial dieserfahr gegeben Schriften merden alser Berin-Eritalung immelt und dentlem (Erzigsper) sien franzahlfem Spien prüferri und die Auftriepe prompt und mit geleier Songlich ausgefährl Wir erlauben uns hierdurch anzuzeigen, dass wir unter der Firma:

## Süss & Brunow

Leipzig, Querstrasse 31.

Lager und Ausstellung sämmtlicher für Lithographie und

#### Steindruckerei nöttigen Maschinen, Utensilien und Materialien eröffnet haben

J. Süss,

fr. Oberdrucker in der geogr. art. Austalt von F. A. Brockbaus

#### Carl Brunow,

fr. Obermachinenmeister bei C. G. Röder.

NB. Ausgestellte lith. Schnellpressen sind his Juli in Farbendruck (Prämienblatt 60/70 Cent. in 11 Farben) thätig.

## Buchdruck-Walzenmaffe-Fabrik

Friedr. Mug. Lifchte

Seipzig (Reubnit) Seipzigerfrage Mr. 4.

Offenbach a. M., 1. Januar 1871.

#### P. P.

Hiermit beehren wir uns, Ihnen anzuzeigen, dass Frau Catharine Huck auf ihren Wunsch, sich vom Geschäfte zurückzusiehen, mit dem heutigen Tage aus unserem Geschäfte scheidet. Dagegen ist deren Sohn, Herr August Huck, als Theilhaber eingetraten.

Herr Friedrich Kriegbaum und Herr August Huck übernehmen dasselbe mit allen Activen und Passiven und werden es mit ungeschwächten Mitteln unter bisheriger Firma

#### J. M. Huck & Co.

in unveränderter Weise fortführen.

Für das unserer Firma geschenkte Vertrauen danken und bitten um Erhaltung desselben für die Folge

Hochachtungsvoll

Catharine Huck. Friedrich Kriegbaum.

# Will & Shumader

## Holztypenfabrik

## MANNHEIM

empfiehlt ihre mit Geschmack und grosser Accuratesse ausgestatteten Holzschriften in einer Auswahl von circa 800 verschiedenen Nummern, die fortwährend vermehrt werden. Proben werden auf Wunsch prompt zugesandt und gefällige Aufträge aufs beste und billigste effectuirt.

### Frey & Sening

Johrik non

gud. und Steindruchfarben, gud. und Steindruchfirnissen, Russbreunerei.

LEIPZIG

Comptoir: Wintergartenstr. 15. Fabrik: Mockauerstr.

### C. Kloberg, Leipzig,

Waldftraße 47.

Annahme von Briefen, Bestellungen 2c. auch bei D. M. Schulg, Roniabitrafie 9.)

Aeffinglinien-Jabrik, Stereotopie, Gravir- und Galvanoplaftifde Anftalt.

nie Reliender für eine Schriftgließerei ucht ein practich gebirdere Buchdender, welcher leit einer Reite von Jahren sowohl für eine technische alse eine faufmännische Benache mit guten Erloß außer ganz Deutschaub noch Rufland, Dahemart, Schweben, Rowengen und Holland beluche, badiglie Berlings, Beste Alerengen, Erfällige Efferten unter der Chiffre D. W. # 17. nimmt here A. Waldow in Tehping erm einzegen.

### Kupfermatern.

Die massiven Kupfermatern zu 100 Schriften, als: Fraktur von Diamant bis gr. Missal, Antiqua, Cursiv etc. nebst Giessinstrumenten sind spottbillig zu verkaufen. Schriftproben werden auf Verlangen gesandt.

Wittur H. Gubth in Berlin,

Poststrasse 31.

#### Metallifirte Solzichriften

empfehlen unter Barantie ber größten Accurateffe (Broben franco). Hachtigall & Doble in Aachen.

### Complette Apparate zur Papier=Stereotypie

liefert bie Schriftgiegerei und mechan. Wertstätte von

3. Ch. D. Nies in Frankfurt a. 2A.



Innere Rahmengröße 24:30 Centimtr. . . . fl. 100.
" 82:40 " . . . fl. 135.
" 39:55 " . . . fl. 100.

Der Apparat besteht aus Gieße und Trodenpresse, 1 Restel, 1 Derdplatte, 2 Suspinitet, 2 Splieskrabmen, 1 Zintplatte, ichristobe Stege, Buffe, Filles, Gießelfel und einem Luantum Terra a'India (ein von mir eigens jur Fertigung der schäfflen Mackeben wird dem Apparate eine Beschreibung beigegeben, welche es auch dem, der Appiresterotypie bollständig steme Eekspreibung der ermichlicht, darund zu arbeiten.

Durch die vielfeitige gunftigste Aufnahme biefer von mir conftruirten Apparate werden folde balb in teiner Druderei feblen und fie au einem unentbebriichen Werfteug machen.

Die Apparate fteben gur Anficht bei Deren Alexander Balbom in Leipzig, wofelbft fie auch zu Driginalpreifen gu haben find-

## F. F. May

(vormals C. D. May),

Stempelschneiderei, Schriftgiesserei, Agentur etc.

liefert Original-Kupfer-Matrizen. auch Schriftguseigener und anderer Erzeugnisse in Fraktur. Antiqua. Cursiy etc. neuesten Schnittes, so wie Schriften alten Styles (old style founds) nebst vielen fremdländischen Lettern orientalischer und anderer Strachen.

Bei genauer Angabe etwaiger Bedürfnisse stehen Proben gern zu Diensten.

### Druckerei - Einrichtungen

und einzelne Maschinen und Utensilien werben in fürzefter Zeit und unter günftigen Bedingungen geliefert. Bermittlern wird Provision gewährt. Offerten werben unter D. M. 112 durch die Expedition biefes Blattes erbeten.

Den herren Buchbrudereis und Schriftgießereis

### Stereotypie, Meffinglinien & Galvanotypie

verbunben mit

Schriftschneiberei & Graviranflaft

gur geneigten Beachtung.

D. Bierow.

## Walzenmaffe

Lischke'sche Composition,

fowie Leim, Glycerin, Glycerinfyrup zc. empfiehlt in vorzüglicher Qualität und billigft

Die Chemische Jabrik in Charlottenburg Rarl Lieber.

Den herren Buchtrudereibefigern empfehle ich angelegentlich meine

Messinglinien-Fabrik

und mein

Meganifche Bertfiatt für Buchbruderei . Utenfilien,

Berlin, Belle: Alliance: Strafe 88.

Bermann Berthold.

Specialität: Musikmoten.

8AODSCHAIFTEN.

JULIUS KLINKHARDT
((then Opter batchin))

SChriftgies Besorei

ERFEEG

impéciali die benedere vondelballe für Backdereckerten und Berkhänderein und

specialisten benedere vondelballe für Backfreicherten und Berkhänderein und

Tribunden all Pränagabe niche nachten
"Frieden den Henten Packeten.
Frieden den Henten Packeten.

Einrichtung ganzer Druckereien.

### Sandpressen

alte, boch in gutem Zuftande befindliche, tauft unt bittet um Offerten mit Angabe des Formats, ber Bauart, der Fabrit und des Preifes

Mexander Balbom in Seipia.

## Copirfähige Buchdruckfarbe,

per Centner 331/s Chir., in Buchfen von 5 und 10 g' an, Bati wird feparal berechnet.

## Johannes Paffler, Buchbrudereibenfer Dreeben, große Rloftergaffe 5.

Diese neue Buchbrudfarte eigent fich verzüglich zum Ind von Schema mit eingeschriebenen Jissen oder Worten, wer den man bieber gegtwungen war, entweber schriftlich ein zweite ber plar anzufertigen ober durch bie Copirmalchine zu copiere. Is batt hie ihre gegter Geschwert erhaltenen Brudglich verfüglich burch bie leiter Berlieben erhaltenen Brudglich verfüglich burch biefen neue Farbe vollssändig, da Tinte und Farbe in gleiche Bellichnia cewirt.

#### Inhalt bee fünften Beftes.

Ucher Jamp! - Ges unt heinfallmeinen ber Gegennet. – Le beatier Bedhauen im John 1800. — Erreifers Kibbine. – Benzeite Bedhauen im John 1800. — Erreifers Kibbine. — Benzeit Gestellung unt der Schleinen der Schleinen der Benklaum einstellung im Benzeiter Gestellung. — Erreifers Gestellung — Erreifers Gestellung. — Erreifers Gestellung — Erreifers Gestellung — Erreifers — Bier man Artifiche ferrisi — Gedriffersberichkau. — Bundeltige — Gegen aus Trauf der Gestellung. — Erwalt Beitze — Gegen aus Trauf der Gestellung — Erwalt Bertriefers — Erwalt Bertriefers — Erwalt Bertriefers — Erwalt Gestellung — Erreifers — Erwalt Gestellung — Gegen — Erwalt Bertriefers — Erwalt Gestellung — Erreifers — Erwalt — Erreifers — Erwalt — Erreifers — Erwalt — Erreifers — Erreifers — Erwalt — Erreifers — Erwalt — Erreifers — Erwalt — Erreifers — Err

Arte complette Lieferung bes Angeigebialtes foin nur gemeintere, wenn bie Befellung auf bas fichie bei Beginn jeben 3abrympt ber bereiten geben bebrempt ber gearben mert.

Rebigirt und herausgegeben von Alexander Balbow in Leipzig. — Drud und Berlag von Alexander Balbow in Leupt

## OSTSEE

## EISENBAHN-GESELLSCHAFT

Thir. 250.

STETTIN.

250 Thir.

### Actie Nr. 151,143

Zweihundert und fünfzig Thaler Preuss. Cour. 🖫

Der Inhaber hat alle statutenmässigen Rechte und Pfliehten und hat die Zahlung mit Zweihundert und fünfzig Thalern Preussisch Courant bei der Gesellschafts-Casse zu Stettin geleistet.

Chargefestigt Stellin, 1. Januar 1804.

Die Direktion

Der Special-Direktor.

Ostsee-Risenbahn-Gesellschaft.

Dieser Actic wird der Dividendenschein für 1804 bis einschliesslich 1814 nebst Talon beigefugt.





## Wilhelm Gronau's Schriftgiesserei in Berlin.





## Wilhelm Gronau's Schriftgiesserei in Berlin.

Original - Gerangung mainer Belaiftgieberei



Es wird gebeten, bei Bestellung dieser Choral-Noten gefälligst anzugeben, in welchem Verbältniss die gewöhnlichen Noten dasn gewanscht werden.

Blatt 41.

624 628,

### Wilhelm Gronau's Schriftgiesserei und Gravir-Anstalt in Berlin.

Bie Jantielen in As 674, 625, 627 n. 628, fooie Bierferift 626 o Plant, Einf 1788-1799 Ind Grieginal-Ergenaniffe meiner Schriftnieleceei.

No. 624 (Testing) - PM, 1 This Reds - Min. 5 PM, 4 Mis Soften i

Pritte Beilage Abend-Concert Theater von Wallner Lintritts-Karte Acunte Serie Handwerke Minister Universum Wilhelm Gronan's Buchdruckerei und Schriftgiesserei

## A Gustav Menzel B D Programm H J Erster Coupon 🕱 Z

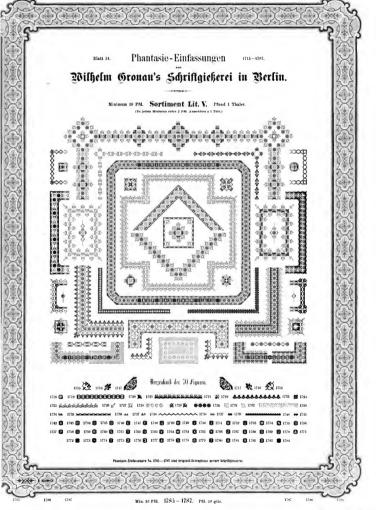
No. 626. (Text.) - Pfd & Thir. -- Miss 10 Pfd (Mit Eiffern und 2 Berten Versalies.)

Zweite Sitzung Haus der Abgeordneten zu Berlin Deutsche Macht 305 Eduard von Kollmar Verzeichniss der Subscribenten Dichter und Musiker 689 Register Neue Aera Lieder Sanct Paul Gesänge ABCDEFGHIJKLMNDPDRSTUVWXYX

No. 627 (Test.) - Pfd. 1 Thir 4 gOz. - Min. 10 Pfd. (Mit Ziffern.)

Guratorium Gesellschaft Anhang Namens-Negister Unternehmen Blinden-Institut Bntwurf Poesie Hermann und Dorothea Kleist

A B MAIN I K L SEGEN TUV



# Arhiv für Buchdruckerkunst

## verwandte Geschäftszweige.

8. Band.

Gernsgegeben von Alexander Waldow in Leipzig. Der

Geft 6.

## Ueber Dampf=, Gas= und Deifiluftmafdinen ber Gegenwart.

II.

Wie wir saben, waren es hanvtsächlich englischer und amerikanticher gabultriesleis, die sich auf die neuangestrebten Verbesseungen im Motorenbau erferenten. Inde was wir beute an guten und practischen Reuerungen auf dem Gebiete der Schlintfmaschinenfunds zu ernahmen baben, bleibt soft ausschließlichte Verbeinisiener beiden Nationalitäten!

Die Aufmertfamteit feffelte gunachft eine von Robinion (Rem: Dorf) ausgestellte und um Betrieb eines Signalborns verwendete Mafchine nach bem Ericoion'iden Nieberbrudiviteme mit offner Tenerung obue Regenerator. Langit ging bas Streben Englands befonbere für bie Safen bee nebelreiden Canale babin. Die in rauber 3abresgeit von Diefer Rebelfcbicht in feiner Birtungefraft vielfach beeintrachtigten Alarm: und Signalfeuer burch ein anderweitigee Bilfemittel gu erfeten. Dan griff zu einer von Daboll conftruirten Trompete, Die burch eine Beigluftmafdine geblafen, an Sicherheit ber Berftanbigung und Tragmeite bes Tones Die Wirfung ber Marmfeuer weit binter fich ließ, Desbalb in ben Safen von Glasgow, Dungeneg, ber Infel Bight, ebenfo wie in benen bon Can Frau: ciefo, Rem London, Rem Saben, Bofton x. von Amerita fofort gut gebeißen wurde. Der Ton biefer Daboll'iden Trompete ift von fold madtiger Rraft, bag er 5 - 8 engl. Meilen (circa 11/2 beutiche Deile) weit ficher vernehmbar wird; babei von fo eigenthumlichem Tonflange, um felbft bei Sturm ober auf: geregtem Bogengange eine Berwechselung unmöglich gu machen. Sogar gu Specialfignalen burch Mobulation ber Tone und nach allen Richtungen ber Windrose bin, vermag bie bem Refervoir entstromenbe, comprimirte Luft durch Berrichtungen im Riederbrudspfenn verwendet zu werden. Se sei ums gestattet, biese Meckanismus selbst mit wenigen Worten Erwishung zu fün, der wie alle heisfulftmaschinen überhanpt fein Wasserverpeist, auch ohne Zaunstlessel ist und Explossonsseraberen numdalich macht.

3wifden der Mandung der Trompete und den Reiervolt beinder fich ein mit Bentilen verschenes Rohr, auf dem ein Annurcad je nach Eingericht "eine in Intervallen getbeilte Tenreibe" bervorzubringen vermag, mit deren Sitte man mit Leichtgleit den Annune des Lendtillurms, Schiffes dere die verfichbenften Siguale combiniten fann. Ein an der Mündung der Trompete angebrachter einigkes Nad vermag eine vollige Nadinsbewesaum zu bewirfen.

Interefiant ift es zu erfahren, baß felbst auf Schiffen, wie auf bem Dampfer "Enba" (Eunarde Linie) eine solche Daboll'iche Trompete aufgeftellt ift, um die Lage bes Schiffes fei Rebel und Racht bestimmen zu köunen.

Reicher an Gigentbumlichfeiten benn bas Erices ion'iche Switem und gludlicher in ber Uebermindung vielfacher Edwierigfeiten zeigte fich bie von Echam aufgestellte Dafdine; - übrigens bie einzige, welche auf ber Musitellung von 1867 in Bewegung befindlich. ber Beurtheilung fefte Anbaltepunfte bet. Coam bat, wiewobl feine Beifluftmafdine ebenfalle eine offne. mit innerer Feuerung war, im Gegenfat jum Ericofon'ichen Rieberbrudemechanismus alles Bejent: liche, 3. B. bie Ginrichtung bes Regeneratore wieder aufgenommen. Bor Allem ift feine Dajdine eine boppelt wirtenbe, b. b. ce finden fich zwei in ben Rolbenstangen verbundene Betriebsculinder mit jeweilig fich por: und rudwärts bewegenben Rolben. Die gufgenommene atmofpbarifche Luft tritt mit bem Feuer in birecte Berübrung und gelaugt bann nach Bermifdung mit ben Berbrennungegafen in ben Betriebecolinder. Mußerbem

ericheint als von Sbaw wesentlich beibebalten eine Mugabl verticaler Robern, berem Bestimmung es ift, ,, bie Barme ber mit jedem hub austretenden beiben Luit möglichft gurüchgubalten und an die frisch guftrömende falte Luft wieder abzugeben, um so biefe vorzumärtnen und die Fenerungswahrme überbaupt bester unsehnunken.

Rach bem hinweife auf die wirflich nennenswertbe Befeitigung fo mander Edaben, wie fie bas bochbrudfoftem ale unvermeiblich befitt, moge bier bemertt werben, bak nich Chaw bor Allem baburch ein großes Berbienft erworben, baf er bie icablide Ueberbeitung bes Arbeitecolinders und somit ben Ruin vieler Maichinentheile burchweg beseitigt bat. Befonbere iene auf ben Betriebetolben fo abnutent einwirfende und gerfterende Site ift burch falte Bentilation gludlich befeitigt worben. Diefer Borguge bat auch ber englische Ingenieur Chellingworth im 69er Jahrgange bes "Engineer" in bervorbebenber Beije gebacht. Er fußt bei feiner Lobipenbnng baupt: facblich auf ben Beobachtungen, Die er perfonlich an ber Thatigfeit Diefes Dafdinenfpftems auf ben Beau. fort Berften in London gemacht bat und ermabnt. neben ber guten Berwendung verbrauchter Beigluft gu nutvollen, indnitriellen 3meden, namentlich noch ber ichwierigen Ingangfebung ber umfangreichen Schwung: raber bei großen Dafdinen, wobei er noch ben Borfcblag macht, "bag man bie Fenerluft unter einen fleinen Dampftefiel leite, bort Dampf bie ju einer Spannung von circa 20 Bib. per Boll erzeugt und nachber burch eine 34 Boll weite Robre in Die Dafcbine leitet", woburch bei geboriger Schliegung ber Thuren fofortige Bewegung erfolgt. Bei Sindentung auf Die Raumerfparniß in Aufstellung ber wenig umfangreichen Chaw'iden Maidine, ichließt Chellingworth feinen Bericht mit einer vergleichenben Barallele gwiichen ber Beiglufte und Dampfmafdine und bebt berane, bag ber beifen Luft alle bie Rrafte eigen feien, Die ber Dampf nur immer besthe; daß de Bewegungselemen der Heistellustmasschein in erhipter atmosphaftiser List überall zu finden, wahrend die Bestwierigkeiten von bunden sei. Bei vierkach geringeren Rosten der his luitmasschine gegenüber der Dampfmasschine ist der Dampf dazu "ein guter Diener aber schlecher Meiner, zu Explosion geneigt, seuergesährlicher als heißlich, die siehst der Missellusse von selchen Massen, Debentimmern nicht binderschie ist.

Bir baben ben Lefer bis jest mit ben Kortischiten und Verbessenden ber Heistuffunfachten in leweit be kannt gemacht, als dies Neuerungen durch die Kannt gemacht, als dies Neuerungen durch die Kanite Industrieaussiedung zu allgemeiner Beachtung gefomme sind. Wie fich die bort enupfangenen Anregungen in Zbeorie und Pkrafts gebildet baben, mögen die neueise Ergebnisse (nach 1867) unserer Bekrachtung bei neueise Traft firt die von bei Bekrachtungen nur auf die bekrachtungen der die Bekrachtungen der die Natur unserer Verichte und wird durch die Beschanft beit des Ausumes geboten.

Co find benn wiederum England vor Man, bann Frantreich und im vereinzelten Falle Deurich land, bie bier um bas Siegesloos ringen. —

In ben Abbandlungen ber französischen Academie (Comptes rendus 1867) wurde die Eingabe eineb Geren G. Burdbin, betreffend die Erfindung einer nenen Majdinenanlage veröffentlicht, der wir hier im Kelaenden das Sautefläcklichte entweimen.

Ueber ben Mechanismus Diefer Anlage fei bemert, baß Rauch wie Berbrennungegafe bon ber Feuerung que burd einen abwarts geneigten Canal in bin Ecbornfiein gelangen; Die von außen ber burch ben Canal parallel laufende Robren bis jur Teuerung auf: marte geleitete Luft, welche bis auf 2 Mtmofpbaren comprimirt werben fann, nimmt ben Berbrennungs gafen ben größten Theil ihrer Site. Diefe auf 2 und mebr Atmojobaren comprimirte Luft gelangt, auf ibrem Wege bis gu 800° C. erhipt, in ben Betrichs chlinder, um ba bie auf 150° C. ju fallen. 3051 tritt fie in ben Generbeerb, gelangt burch bie in Ber brennung begriffene Roble wieber auf Die frubere Tem peraturbobe und erbitt, bie Beigrobren umipielmb, frifch jugeführte comprimirte Luft. Die Barme tel Brennstoffes wird fast total ansgenunt, fo bag, wenn man "bie Steinfoble im Mittel gu 7000 Barme einbeiten und bas medianifde Barmegeguipalent # 425 Rilogr. Mtr. annimmt, fich für bie von Burbin projectirte Majdine per Rilogr. Steintoble eine medanifde

Arbeit von (7000-960) 425 = 2'567'000 Rilogr. Meter ergiebt.

Bird damit die Leiftung unserer Dampsmaschinen verglichen, welche im günstigsten Kalle noch immer 1 Kilogr. Roble per Stunde und Pferdetrast verbrauchen, also mit 1 Kilogr. Steintoble bloß

75: 3600 = 270'000 Kilogr.:Meter bieten, so verhält sich biernach die Leistung der neuen Luitungschine zu der der Dampfungschine wie

 $2'567'000 : 270'000 = 9^{4}/2 : 1.$ 

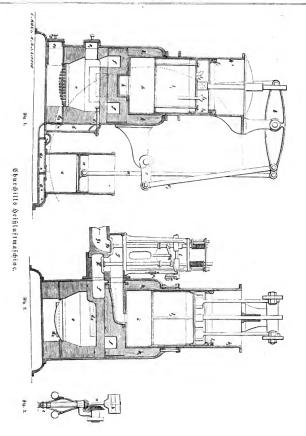
woraus folgt, bag bie Leiftung ber erften 91/2 mal fo groß ift als die ber beften Dampfmafdine, ober um: gefebrt, ban, ba biefelbe ber Stunde und Bierbefraft unr 1 210 0,105, alfo bereite mir 1,10 Rilogr. Steintoblen verbraucht, Die Brennmaterial : Erfparnif 910 berienigen Menge beträgt, welche felbit bei ben beiten Dampfmaichinen verwendet wird." - Das Hefultat, bas biefe theoretifche Calculation ergeben, ift allerdinge ein überrafdenbes, wenn auch Burbin nach wieberbolter Berechnung bas Effectivbermogen feiner Dafdine vielfach, faft auf bie Salfte niebriger angenommen bat. Bon 1 Aubifmeter gewöhnlicher Luft ausgebend, die auf 2 Atmosphären comprimirt und auf 800° C. erbist wird, nimmt er bor ber Beredunng noch folgende Boranejebungen an, daß einmal "die Beigrobren in giemlicher Angabl vorbanden feien und ber an erbitenben Luft eine binreichend große Berührungefläche barbieten, bamit bie Barme ber Berbrennungegafe möglichft gurudgehalten und an bie mit jedem Rolbenbub friich aufgenommene comprimirte Luft abgegeben werbe"; bag bann "biefe Seigröbren ein Bolumen befäßen, welches beträchtlich großer fei, als basienige bes mit jebem Onb verbranchten Gafes, bamit ber innere Drud beffelben mabrent ber Culinberfperrung ober Erpanfionswirtung fich nur unmerflich vermebre"; und bag endlich "bem Rauch und ben Berbrennungs: gafen die Barme ju Gunften ber Betriebeluft mog: lichft entzogen werbe."

Burdin giebt uns nach seinen eigenen Berechnungen die Wirtung comprimiter Lust höchsens bis auf 4—6 Atmospharen erfoht als wirklich vortbeilhaft an; weitere Erhöhungen glandt er nur bei besseren Abanderungen im Mechanismus 3. B. Berstleinerung des Cylinders von günkigen Wirtungsresultaten besohnt zu sehen. Solange aber dies Theorie des Ersubers eben nur Theorie ohne thatächliche Benwerthung ist, mussen von den der der der Erhober den und erwaige Berinder abwarten. — Im Jahrgang 1868 des "Engineering" wird auf eine von & Wenham confirmirte Spissentstungschie aufmersam gemacht, die ihres vereinsachten Mechanismus balber eine uddere Betrachtung verbient.

Much Diefe Maichine ift eine pfine, mit junerer ober geichloffener Generung, und ihre Sampteigenthum: lichfeit besteht barin, bag bas obere Etnd bee Sanptcolinders gleichzeitig Die Stelle Der Luftpumpe vertritt. Die Fenerung wie ber Regulator find eigengrtig angeordnet und conftruirt. Um obern Theile Des Betriebecolindere befindet fich ein mit 2 Bentilen geichloffener Canal; bas eine biefer Bentile öffnet fich bei fintenbem Rolben abwarts, um frifde Luft in ben genannten Eplindertbeil einzuführen, wahrend bas gweite, bei Steigung bes Rolbens mit Deffnung nach auswarts, ber eingenommenen Luft ben Butritt jum Fenerraum gestattet. Bas jenen, von ber nach Ramebottom aus Stabl gesertigten Dichtung an abwarte verlangerten Rolben noch fennzeichnet, ift ber unbedeutenb geringere Durchmeffer biefer Berlangerung gu ber bes Eplindere, fo ban, bei febr fleiner Enfticbicht in bem io entitanbenen Swifdenraum, eine Ueberbinnna bes oberen Rolbentbeile au ber Dichtung vollig vermieben wirb. Der Feuerraum felbit ift bei einer Fintterung mit feuerieften Biegelfteinen, welche bie Erbitung ber Umfangemanbe verbinbert, in 2 Abtheilungen gefchieben: bie obere bas Speiferobr, bie untere ben Ron mit Afdenfall entbaltend. Beibe Abtbeilungen find luftbicht verichloffen. Die Luft eirenlirt nun fo, baf fie im Feuerraum erbist und erpandirt, burch bie Robre ber obern Keuerungeabtbeilung in Die Bentilfammer ge: leitet wird und von bier aus ben Rolben, auf ben fie brndt, in Die Sobe treibt. Der Wibernand ber im obern Eplindertheile enthaltenen Luft ift vorläufig geringer, bis gegen Ende ber Rolbenbebnug, wo die über bem Rolben befindliche Luft "gn ber vollen Spannnng wie im Dien gepreßt worben, mabrent ber unter bem Rolben befindliche Drud fich erniedrigt, fobald bas ent: iprecenbe Buftromnugeventil geschloffen und bas Musftrommaepentil geöffnet wirb." Dan fich Diefe feiben Bentile nur auf bie oben angegebene Beife öffnen und ichließen konnen, ift aus ber zweimal verfcbiebenen Luftpreffung erfichtlich.

Dieselbe Zeitschrift bringt im Marzseit bes soer Jahrganges die Beidreibung einer anderen von Chnradill confirmitten, offenen Maidime, ebenfalls mit gejchloffener, innerer Fenerung, die sich aber in ber Anordnung der einzelnen Teielle ihres Meckanismus viel von bibber bekannten Ansfiellungsweisen unterfediete.

...



Die aus bem Engineering entnommenen Figuren 1 und 2 zeigen une in zwei zu einander fentrechten Berticalichnitten Die genannte Anordnung. 30 Figur 1 ift a bie Luftpumpe mit Rolbenbewegung vom Balancier b ane burd bie Berbindungeftange at. Durch ben Canal a" zieht biefe Bumpe bie atmofpbariiche Luft an; biefe gebt burch ein fich nach anemarte öffnendes Bentil in ben Canal a'; von bier nach d, um bann burch bie Leitungen d' und d' in bie Teuerung e geführt zu werben, welche wie bie ber 28 en bam'ichen Mafchine mit feuerfeiten Ziegeln ausgefüttert, bermetisch verichliegbar ift. Durch ben Canal f, ber fich burch bas Mauerwert in einer Binbung giebt, ftromt Die mit ben Berbrennungegafen gemifchte Luft in ben Bentiltaften g (fiebe Fig. 2). 3wei Bentile g! und ge bewirten, bas erftere bie Ginlaffung ber Enft in ben Betriebecolinder, bas zweite bie Abfinbrung berfelben in ben Ramin mit vorberiger Birfung auf ben Rolben. Diefe Bentile öffnen fich wieber burch Stangen, von benen jebe einzelne mit einer Spiralfeber verfeben balb aufmarte wie bei g', balb abmarte wie bei g' brudt. Beibe Bentile merben aber burch bie Schaufelwelle 1 in Bewegung gefett, die ibre Hraft wiederum von ber Stange m mittelit eines Rammes von ber Dafcbinenwelle aus empfängt, fo bag Deffnen und Echliegen biefer beiben Bentile mit ber Rolbenbewegung gufammen: bangt und übereinstimmt.

k ift ber Arbeitschlinder: sein oberer Theil k\* enthält den ans gwei Studen bestehenden Arbeitsfollen I in der Gestalt einer soblen, lustdichen Tennmed, die durch ein Nober 1\* und ein anderes gelogenes Nobr 1\* mit der außen besindlichen Lust in Vereininnung gesen wird, so daß eine somliche Lusteirenfalten unterbabt der Trommel durch biese Leiter vor sied gebe bet Trommel durch biese Leiter vor sied gebe.

In Figur 3 ift eine Abbildung bes Regulaters gegeben, ber, um eine Einficht in bie Art ber beichleunigten oder verminderten Arbeitsweise bieser Maschine geben zu können, noch eine furze Besprechung verbient.

Die meistentfeits mit einem coniidem Rade verfebene verticale Belle des Regulators ist von röhrenförmiger Form, durch welche a als Spindel mit einem Gewicht de verfeben läuft. Eine Führungsseder stellt die Verbindung zwischen dieser Folivadel und dem Musse e ber, und iene Fährungsseder seldig elettet im freier Verwagung in Einschnitzt, die in den Seiten des Robres angekracht worden sind. Um nun die oben erwähnte Art der Beschennigung oder Verminderung der Maischingung ein den der Mennichtung der Mafchinenarkeit zu bewerftielligen, genügt es einsach, das oberhalb bes Regulators befindliche Gewicht je nach Abficht zu vergrößern ober zu vermindern.

Es waren bies also bie interessantesten Aunste, bie bei einer Besprechung bes heißt uitmasschinen Wechanismus der beabschigten Veranschuntidung vorgelegen haben; und nacheem wir uns soweit die werthoodien Erzeugnisse auskandischer Arbeit vorgeführt baben, soll in einem 3. Artikel als neueites, und zword baufsche, Gerzeugnis und Beschun, bie einem sollte des Greuegnis und Beschung finden, man den mann aus Rüttiberg eine Bestrachtung sinden, nun dann in der Besprechung der Barter'ichen und Barrop'ichen calerichen Arafungschinen unsere Recapitulation schießen zu konnen.

#### Die Poftorbres.

An dem Angelgeblatt Nr. 17 d. 3, theilten wir bereits mit, daß das Generalpostant mit dem für den Handelsstand Mor wichtigen Man unmgebt, mittellt der sogenaunten "Post ordres" das Einzichen von Forderungen an allen Plähen des deutschen Postbezirtes zu bewirfen.

Wie das Leiniger Tageblatt mittheilt, bat die Leipiger Handelsfammer in Folge einer Aufforderung der Friederung des Innern über diese Gintefdung ein Gutadeten abgegeben, dessen Inshalt unfere Lefer gewiß interstieren wird, da ja auch der Buddbruder von diese einrichtung Gedrauch machen würde, wenn sie in einer wirflich praftischen Weise zur Ausstübrung fommt.

Wir wollen zuvor noch auf die Grundlagen ber vom Generalpostamt beabsichtigten Ginrichtung gurudtommen:

"31 ben Postorber sind gedructe karten zu vertwenden, welche von den Bostanstatten zu 5 Sgr. für 100 Städ gelichert werden. Die Order ift mit versichlössenden Gowert, recommandrit unter der Borest Bedanstatt, welche die Einzichung beforgen ioll, bei der Post aufzulieiern. Der Karte ist eine Quittitung (quittiture Wechsel e.) zur Ausklieferung an dem Schuldner beizustigen. Zu Mitthestinnagen an diesen fann sie nicht benucht werden. Mehrere Personen gleichzeitig zu benennteg ist unzulässig, dagagen können mehrere Forderungen von einer Person zusämmen eingegogen werden, dasen sie zusämmen den Vertag von 50 Tehten sich und bereiteigen. Die Gesammtgebühr beträgt & Sgr. Krie die Veschrerung des sieht die Postonalitatt wie für

einen recommanbirten Brief, für ben eingezogenen Betrag in beni Umfange, wie für Gelbsendungen. Weitere Garantie wird nicht geleiftet, auch übernehmen bie Boftanftalten nicht die Brotefterbebung bei Bechieln 2c. Die Rablung wird von bem Schuldner entweder fofort an ben Bonboten ober binnen 7 Tagen nach Bor: zeignng bei ber einziehenben Boftanftalt geleiftet. Erfolgt fie innerhalb biefer Frift nicht, fo wird bie Boftorbre bor ber Burudfendung bem Abreffaten noch: mals gur Bablung prafentirt. Theilgablungen werben nicht angenommen. Der eingezogene Betrag wird bem Auftraggeber mitteln Poftanweifung foftenfrei übermittelt. Erfolgt and bei ber zweiten Anfforberung feine Bablung, fo wird bie Boftorbre mit ber Onittung (Wechfel 2c.) bem Unftraggeber mittelft recommanbirten Briefes urudacienbet."

Der von der Sandelskammer zu Leipzig einstimmig angenommene Bericht an das königl. Ministerium des Innern über diese Einrichtung lautet nun wie folat:

"Das fonigl, sobe Ministerium sen mittelt Verorbnung vom 30. Mar; bis 6. Supril 6. 3. unfere
gutachtliche Aenserung darüber erfordert, ob eine Einrichtung, wie sie das im Entwurfe wergelegte. "Reglement,
betreffend die Einzichung von Gelbeträgen mittelf Bestrefters" naber schülchert, einem Bedürfnisse best Seerfche in ersehlichem Masse entsprechen werbe.
Rach genauer Peristung der Verlage siehen wir nicht an, dies unter ber nachstehenn Voraussehung zu besiehen.

"Die Gebühren für Gingiebung eines Gelbbetrages mittelft Boftorbre follen nach Bunct 7 bes Reglemente, obne Hudficht auf Die Bobe bes eingugiebenben Betrages, innerbalb ber festgefesten Grenge (bis 50 Thir.) auf acht Grofden normirt werben. Diefe Gebühr ift, wenigftens für fleinere Betrage, unieree Grachtene entichieben zu boch gegriffen, ale baß bie beabsichtigte Ginrichtung für folde fleine Außenstände, für Die fie boch recht eigentlich berechnet ift, in irgend erheblichem Dage benutt werben marbe. Gie wurde bei einem Betrage von 5 Thir, über 5 Broc., bei 10 Thir. fast 3 Broc. und felbft bei 25 Thir. über 1 Broc. betragen und trifft noch bagu gang ben Forberungeberechtigten, ber bei ber Boftanweifung gar fein Porto, fonft bochftene bae weit niebrigere Gelbbriefporto gu tragen bat. Da bie Mabwaltung ber Boft ju einem Theile mit berjenigen miammenfällt, welche ibr beim Lonamveifungevertebr oblicat, und ba bei biefem bie Gebühren für Betrage 172

"Unter ber Berausfegung ber Ernafisjung ber Gebühren in der einen ober der andern Weife lagt fich eine umfängliche Benutung der Bostorbers zuwerläfig erwarten. Zusebesondern bereicht fie auch zur Einigkung om Bechfeln auf Meckenplabe, melden unter ben jetigen Berbällnisse eine mahre Mage sir den Sandel, insbesondere für den Zwischenbardel bilden, gern angeiennebt bereben; beun allerbings der Ilmitand, daß die Bost bie Sorge sur den Pretest nicht übernimmt, in manchen Jällen biefen West derbeitet, ob würde die allgemeine Annahme des Geberauche, Jolde Bechfel mit der Claniel "ohn Rollen" zu verseben, die geschen Mehren Webulle bei ein der Schaffe biefen.

"Für eine große Rategorie von Fallen bleibt immerbin bas vorgeschlagene Berfabren fur Die Gingiebung fleinerer Gelbbetrage noch ju umftanblich. Der Detaillift, ber Bwijdenbanbler, welcher mit Dorfframern und bergleichen Leuten im Bertebr ftebt, ift nicht in ber Lage, von ber Boitorbre Bebrauch machen an tonnen, obne borber bie Rechnung gefdidt, vielleicht auch noch einen Dabnbrief geschrieben gu Gur biefen febr umfanglichen Bertebr, bei baben. welchen bie Beifigung einer quittirten Rechnung ober bergleichen nicht im Bedürfniffe liegt, fonbern eine turge idriftlide Mittbeilung genngt, wurde nich neben iener eine Ginrichtung empiehlen, welche bie Bortbeile ber Correspondengfarten mit benen bes Boftvorfchufevertebre verbindet: Boftnachnahmetarten nach Art ber Boftanweifungen, jeboch mit etwas breiterem Coupon jur Aufnahme ber erforberlichen fcriftlichen Dit: Die Bequemlichfeit einer folden Gin: richtung für ben Bertebr ift fo einleuchtenb, bag es eines Beweifes bafur taum noch bedarf; fur die Boft wurde die Manipulation ebenfalls eine wefentlich einfachere fein ale bei ber Poftorbre. Die beiben Arten ber Gingiebung von Forberungen burch bie Boft wurden fich aber in ber gredmagigften Beije gegenfeitig ergangen.

"Wir faffen biernach unfer Gutachten babin gu-

- a. die deabsidstigte Einstührung der Postorbred, unter der Voransfegung, daß die Gebusse im Beträge unter 25 Edre, auf die Salise beradgefest oder durchgängig auf 5 Ngr. normirt werde, als eine sebr dankenswertse Einrichtung begeichnen, zugleich aber
- b. anheimgeben, ob es sich nicht empsehlen würde, baneben auch offene Post nach nach metarten nach Art ber Bostanweisungen, jedoch mit etwas breiterem Coupon zu schaffen."

#### Aufhebung des Gefetes über Strafbarteit der Berfendung reglementswidriger Arenzbandfendungen.

In bem Glefet über bas Boftwefen bes Dentichen Reiches find bie Strafbeitimmungen bei Boit: und Borto Defraudationen auf ein möglichft geringes Maag gurudgeführt worden. Es werben nur bestraft : bie unbefngte Beforberung und Berienbung bon Briefen und politifchen Zeitungen, ber Difbranch bes portofreien Rubrum, Die Bieberverwendung ent: wertbeter Freimarten, Die Mitgabe von Briefen ober anderen Cachen an Bontbeamte ober Bonillone gur Umgebung bes Borto, fowie bie unbefugte Benutung ber Boften gur Ditfabrt. Rach bem Norbbeutiden Boftgefet bom Jabre 1867 wurden nech bestraft bie unbefugte gewerbinagige Beforberung von Berfonen, fowie die Berfendung von Gegenständen unter Rrengund Streifband, welche nach ben reglementarifden Beftimmungen unter Band nicht verschidt werben burften. Die erftermabnte Strafbestimmung ift mit Rudficht barauf fortgefallen, bag bas neue Gefet eine Beidrantung bes Berjonenfubrgewerbes überbaupt nicht mebr entbalt; Die Strafbarteit ber Berfenbung reglementemibria beichaffener Rrenzband: und Streifband: fenbungen ift im Intereffe bes correspondirenden Bublienme aufgehoben. Gine langjabrige Erfahrung bat ergeben, bag gerabe biefe lebertretting jum größten Theile aus Untenntnig ber bestebenben Bestimmungen begangen wurde, und es ift bart ericbienen, biefelben ferner mit einer criminellen Etrafe gu belegen. In Bufunft werben Areugband: ober Streifbandfendungen, welche ben reglementarifden Bestimmungen nicht entfprechen, ale ungereichenbe frantirte Briefe angefeben und mit bem vollen Porto für unfranfirte Briefe, jedoch unter Anrechnung ber aufgeklebten Bonwerthzeichen, beleat werben.

#### Gleichförmiges Ginfenchten von Drudpapier.

Bei ber Kerstellung sehr beitlicher Zusch wender man in der t. 1. Staatsbruderei in Wien mit großem Vertheil die Luftpunne an. Das zu sendented Papier femmt in größerer Benge in einen lustbidet verschließe baren Rassen, die Lust wird durch eine gute Lustrumve entsernt und hierauf Wasser in dem Apparat angelaugt, welches gleichserung das Papier durcheringt. Nach dem Rässen wird des überstüßige Wasser durch eine Schraubenpresse unternt.

#### Sennefelber Dentmal.

In ber Rr. 15 ber "Lithograpbia", Berlag von M. Jermann in Samburg, murbe ein Aufruf zu einem Sennefelber : Dentmal, bervorgegangen von einem Comité Samburger Lithographen veröffentlicht. Die Redaction genannten Blattes ichreibt nun über biefes Project in Dr. 23: "Wir find bente in der Lage, Die erfrenliche Theilnabme zu melben, welche bies Broject in ben norbifden Reichen, Schweben, Norwegen und Dane: mart gefunden. Gin Mitglied bes Comité, bas eine Tour nach ben benaunten Landern unternommen, tounte uns nicht genug von bem Entbufigemus ergablen, ber überall. bei Brincipalen als Gebilfen geberricht, als er ben Brofpect über bie Grundung eines Gennefelber Dentmals in Münden vorgelegt. In Schweben allein wurden fofort gegen 550 fcweb. Thaler gezeichnet. In Finnland zeichnete eine einzige Druderei 100 & (à 8 Car.) und wurden bie Beichnungen noch bedeutenber ausgefallen fein, wenn unfer Comite Ditalied mehr Reit batte aufwenden fonnen. Ueberall borten bilben fich Enb : Comite's um Beitrage gu fammeln. In Ropen: bagen bat herr Ch. Dt. Tegener fich an Die Spipe eines folden gestellt und von ber Bebeutung und Umficht biefes herrn laft fich bas Befte fur bie Cache boffen.

Möchten in Deutschland die Annftgenoffen aller Orten nicht hinter unferen Collegen aus bem Norden gurudbleiben."

#### Die Ednellpreffe.

(Aprtichung.)

Nach bem Bafchen mit Lange ober Terventin beint am besten ein weiser Lappen ober ein Bedwann zur vollfähnbigen Gutsernung aller gette und Schwann zur vollsähnbigen Gutsernung aller gette und Schwandbeite, sowie zum Trochen der Oberfläche ber Schwist. Sewoof mit bem Lappen als auch mit bem Edwann darf die Oberfläche der Schrift ober der Allustrationen nicht gerieben werben, man darf biefelbe vielniede nur damit betweisen ober iberrellen.

Um gu verbindern, daß fich Stault auf die Ferm fet, ift es geratben, dieselbe während der Unterbrechung der Arbeit mit einem Abaculaturbegen zu bedecht. Bei größeren Juntrationen durfte es sich empfehlen, bleichben zu beidemeren, damit sie sich nicht verzieben fonnen.

Auch die Walgen find Mittags und Alembs gu waschen. Eine Ansnachme barf schoftens Mittags und bei febr jetischen Balgen gemacht werden oder wenn eine Truderei fich umr mit den gewöhnlichten Arbeiten beschäftigt, bei denen ein sauberer, scharfer Drud uicht verlangt wied.

#### VII. Abschnitt.

Das Baiden ber form nad bem Ausbruden.

Nach Berndigung des Truces einer Aerm wird beiesche vom Anndament gewommen, an do cho ben, wie der Vuckbender sagt, und in den zum Walchen bestimmten Rumn getragen. Im Anfinademe der Aerm wahrend des Waschens diemt am bestie un angemessing greßer, mit Zinkeinjag und einem Absulkerd ver sehnen Kontreg, in dem das sogenannte Waschbert des Verteit auf seiner Michte Teise Verteit un das spenannte Waschbert des Verteit auf seiner Michte mit ver verteiten, nach hinten zu aber seine versten, so die den Absulp des Spekunsseiner erleichtert.

Jum Baichen selbst bebient man sich einer aus ben besten mittelweichen ober harten Bersten bergestellten etwa 4-5" breiten, 8-9" langen Bürste und einer guten, scharfen, boch die Schrift nicht angreisenden Lange.

I ftiseren Zeiten pflegte man auskhlichlich mit heifter, aus Buchenalde gewonnener Lange zu wachden. Dies Melvdor in jedech in neuerer Zolt wedt so zienlich in allen Drudereien durch das weit einsacher Basichen mit falter Lange verdrängt worden, ohne daß sie, natuflich lei der nöttigen Boricht in der Wach ber jur Serfiellung felder Lauge nötbigen Semitalin, einem nachtbeiligen Einfluß auf das Schriftmetall auf geitel batte. Wir mödten jaft behaupten, daß bei falte Blaiden die Schrift mehr confereire als das in warmer Richerlauge, benn will man mit legent eine Kornt vollfländig reinigen, so sebart es des lingeren Krottirens mit einer barten, scharfe Berfin was immöglich der Schrift dienfich fein fann. En Bennung einer icharfen, fauhilden Lauge Baggang nigt ichen bis Ammendung einer weichen Pürste, um die Schrift vollfländig zu reinigen.

Bie wir bereits im vertiebenden Abidonitt femerten, durien Gelzichnitte nicht mit Lang gensichen werden; der Masichinenmeister musite deskalt bereit vor dem Ansbeden die Stöde durch den Seher en fernen und die Lerz gewerdenen Stellen mit Bleis der Belätzen ansfüllet lasien.

28as nun die Infammenfellung einer guten falten Lange betrifft, so mogen bier zwei Recente Plass finden, die nach diesen bereiteten Wasschmittel fonnen wir aueigener Erfahrung als vorgisalish entweblen.

An bem im Verlage von A. Baldven erzidiennan Buche: "Der Buchbruder an der Handyreise" empidet der Verfaser, einer unterer bewährteften Radmannut, derr J. H. Badmann, eine auf iolgende Besie be reitete Lange, beren Ginte sich wie erwalfent vollständig bewährt dat.

"Man thut in einen Refiel 12 Bewichtetbeile Baffer und 1 Gemidtetbeil Coba. Bahrend biefe Mijdung bis jum Rochen erbitt ift, bat man Beit, 1 Gewichtstheil guten gebrannten Raff (Megfalf) in 3 Gewichtetbeilen Baffer aufzulofen und einen gut burchgerührten Ralfbrei berguftellen, Cobald die Miidung im Reffel focht, gießt man ben Ralfbrei allmablich bin ju, entfernt bann ichnell bas unter bem Reffel befint liche Teuer und bedt benfelben gu. Die Lange iff fertig und zeigt uich nach bem Erfalten ale eine maner flare Gluffigfeit. Der Ralf liegt am Boben bes Rofide als feblenjaurer Ralt; er bat bem Ratron Die Reblenfaure genommen und bie Lauge baburch fanfifich gemacht; berfelbe wird, nachbem bie Lange vorfichtig ab gelaffen und auf Glafden gefüllt wurde, weggewerfen Die gefüllten Glafden find gut zu verftopfeln, weil bit Lauge febr geneigt ift, Roblenfaure aus ber Luit anangieben, woburd bie abenbe Gigenichaft berfelben al mablich verloren geben wurde, - Ginen Bobenfat giebt biefe Lauge beebalb nicht, weil bie Bemidtetbelle ber bagu verwandten Stoffe in richtigem Berbaltnis ju einander fteben."

Gin meites Recept, nach welchem Die Pruderei. welcher ber Berfaner angebort, feit 11 3abren ibre Lauge bereitet und welche nachweislich bie Schrift auf bas beite confervirte, entbalt folgende Boridrift:

1 Bfb. Coba und 9 Loth Bottaiche werben in 20 Bfb., womoglich weichem Baffer unter fleiftigem Umrübren geloft. Beichaftigt bie betreffenbe Druderei fich mit Beitunge: ober gewöhnlichem Berforud, gu melden Arbeiten fait ausichlienlich ichmade Farben benutt werben, jo fonnen noch 2-3 Bib. Baffer mehr quaefest werben. Bei Berbrauch ftarterer, mehr mit Trodenftoffen verfetten Garben wird bie oben angegebene Dijdbung benutt merben muffen, um eine bollftanbige Reinigung ber Form gu erzielen.

Babrend bas erfte Recept eine Bereitung ber ipater auch talt mr Ampendung tommenben Lange auf marmem Bege poridreibt, wird bie gweite Gorte ein: fach unter Bufat von taltem Baffer gemifcht. Ginen Rachtbeil von biefer Bereitung auf faltem Bege ift Berigner noch nicht inne geworben, vielmehr baben bie in ber Druderei gur Bermenbung tommenben, meift von Alinich in Frantfurt gegoffenen Schriften, bei fiartitem, jabrelangem Gebrand eine Edarfe bewahrt, Die eines: theile ben beiten Bemeis fur Die Gute bes Materiale Diefer Gieferei, anderntbeile aber auch für Die Un: icablichkeit ber Lauge giebt.

Wir glauben bavon abieben ju fonnen, noch weitere Laugenrecepte bier aufzuführen, ba wir beren Gute nach eigener Erfahrung nicht bemeffen tonnen. Erwahnen mochten wir jedoch noch bee von Lieber in Charlottenburg fabricirten Langenpulvers fowie ber neuerbinge in ben Sandel gebrachten concentrirten Geifenlauge. Bir tonnen auch über biefe Bafchmittel aus eigener Erfahrung fein Urtheil fallen, fie find uns jeboch von anderer Seite baufig gelobt worben.

Rach bem Bafchen ber Form mit Lauge ift ein iorafaltiges Rachipulen mit Baffer und wiederholtes Radreiben mit ber Burfte bringenbit erforberlich. Die Tetttbeile ber Lauge muffen moglichit vollständig entfernt werben, bamit bas Ablegen bem Geber feine Schwierigfeiten bereite.

Beim Aufbeben ber Form aus bem Bafchtrog bat ber betreffende Arbeiter wohl barauf gu feben, bag etwa beranefallende Schrift, Quabraten ac, nicht im Baidtrog liegen bleiben ober gar erft beim Transport ber Form berausfallen und gertreten ober gang perloren merben. Ge tann auf Diefe Beife Sabr aus 3abr ein ein giemliches Quantum theures Material bem weiteren Gebrauch entzogen werben.

Die gewaschene Form wird auf ein Baichbrett gelegt, aufgeschloffen, von ber Rabme, bem Schliefzeug und bem Format befreit und nun ben Sanben bes Sebere mieber fiberlaffen.

### VIII. Abschnitt.

Das Comieren und Reinigen ber Maidine.

Bor iebesmaligem Beginn ber Arbeitszeit bat ber Dafdinenmeifter barauf ju feben, bag ber Arbeiter ober ein foufiger Maichinenbreber bie Maichine in allen Theilen forgfältig ichmiert. Es ift bies eines: theile jur Erleichterung bes Banges, anderntbeile gur Confervirung ber einzelnen Theile ber Dafcbine erforberlich.

Bum Schmieren ber feineren Theile bebient man fich bes fogenannten Anochenole. Benngleich bice bas theuerfte unter ben ju biefem Amed perwendeten Delen ift, jo ift es boch, wenn aus einer foliben Quelle besogen, immer bas portbeilhaftefte und beite, meil es feinen Bufan pon ichablichen Stoffen, fonbern que: ichlieklich feinen reinen, ausgiebigen Wettgebalt bat.

Um bie feinen Schmierloder ber Dafdinentbeile beffer und bequemer fullen ju fonnen, bedient man fich ber fogenannten Schmierfannden. Es find bas fleine, mit einer langen, fpis auslaufenben Robre verfebene Blechgefäße in vericbiebener Form.

Am empfehlenswertheften burite bie Schmierkanne



in nebenftebend abgebilbeter Form fein. Wenn fie gefüllt ift, genugt bei ichragem Salten ein Drud auf ben elaftifden Boben, um bas Del in fleinen Tropfen beraus und in Die Edmierloder ber Dafdine binein gu treiben. Der Arbeiter bat auch beim Edmieren Daag ju balten, bamit bas theure Del nicht unnöthiger Beife pergenbet wirb, aus ben Schmierlochern

berauslanft und Die freiliegenden Theile verunreinigt. Die Babuftangen und Baburader werben am

portbeilbafteften mit gutem, ungefalzenem Schweinefett geschmiert und genügt wodentlich eine bis zweimaliges Edmieren berfelben.

Damit nicht biefer ober jener Theil vergeffen werbe, febe ber Maichinenmeister barauf, bag fein Arbeiter beim Comieren eine gewiffe Reibenfolge einbalte; er ift bann ficherer, bag jeber Theil feine Bflicht thut.

Rach erfolgtem Edmieren fammtlicher Theile muß, bamit bas Cel fich beffer vertbeilt, Die Dafcbine eine furge Beit gebrebt werben.

Abenn man Sambbetrieb für bie Mafchine bat, in innber sied weberend bes Jurichtens Zeit genug für ben Treber, an den einstehen Masschienen Masschienen meiner baste ihn deshalb von vorn herein dagn an. Zeden Somnabend ilt eine gründliche Reinigung der Masschien vorzunehmen und wirk zu biesem Zwed in allen ans Trednung und Reinischtein battenden Tenderein eine bis gwei Eumben wer dem gewöhnlichen Zehluß der Arbeit der Zrud eingestellt und die Masschien an allen Eisen und Solztbeiten artinbilde arendt und der Erstelle und des Masschienen Zweitung der Arbeit der Deskeiten an der Eisen und Solztbeiten artinbilde arendt und der einschielt.

Bimitein, Schmirgelpapier, Lappen und Oct find zu biefer Arbeit nethwendig und if besonders dem Aundament Aufnerfielden zu schenden, wie überhaupt ein Abbimsen desselben mehrmals wöchentlich geboten ericheint.

Benn man nicht gang reines Schmierel verwendet, ich also leicht barte Aruften an dem Theilen anichen, se ist est arthfam, eine grimdliche innere Reinigung der verdecht fausischen Teicile dadurch vorzunehmen, dass man, gleichfalls mit einem Schmiertkunden, Petreleum in die Schmierflunden, Petroleum in die Schmierflunden fast. Diese soft alle solche Unteinstüdietien auf und quellen bieselben dem Dreben von ields berauf. Jalien sich alse sonem abwischen.

Ben großer Biddigleit in und Berlauf einiger Zahre das gängliche Auseinanderruchmen der Majchine zum Jwed gründlichter Reinigung, Nachhölle an den ansgelaufenen Lagern und Abhülfe senftiger fich etwa findender fleiner Aehler. Die Rotten, welche diese gründliche Revision verurfacht, steben in feinem Berbaltniss zu den Serbeiten, welche sie bietet, denn una erhält sich auf diese Beise eine Majchine dewelt sie lange und wird nie über eine Abnahme ihrer Leifungstäblicht zu wird nie über eine Abnahme ihrer Leifungstäbligheit zu fehre dage nach werd.

Rommt affo ein Montour ber betreffenden Andreit in bie Etabt ober in die Nabe, jo veraulaffe man die Andreif, benfelben mit diefer Rewiffen zu beauftragen; beatemer nech ift es naturtide, wenn man einen tidetigen Majdeinenmeiner hat, dem man biefe Arbeit übertagen Majdeinenmeiner hat, dem man biefe Arbeit übertagen Medanifer im Erte bat, der Neutine genug befügt, eine Majdeine abzuiddagen und richte in weiter aufwielder.

Man hüte sich aber wohl, diese Arbeit durch den ersten besten wernehmen zu lassen, denn ungeschiede Jahre konnen mehr sichaden als nigsen und in soeien noch bedeutende Untosten hervorrwien, als man sichtiesisisch doch noch die Hille eines tindstigen Monteurs in Anspruchnehmen min.

### IX. Abschnitt. Der Karbendrud auf der Rafcbine.

Benugleich Aerbendrude in füngfter Zeit medrach auch auf der Malchine zur Ausführung fommen, so wirb dies doch immer nur in Efficienne der Auf sein, welche sich specieller damit beschäftigen, also auch de untbigen Krafte besitten, sie obne besondere Schwierig eiten ausständern zu fönnen.

Wir wollen beshalb bier nur die Grundregeln für die Berfiellung solder Drude auf der Maschine gebn, nie eine vollftändigere Abbandlung für die Jufunft portschaftenb.

Bie die fonderen Farben, welche auf ber Maidine jur Verwendung tommen, bunner ober ichnischer angerieben werben muffen, als die für die Handverfil bestimmten, so gitt ein Gleiches auch von den bunten Farben.

Berfäumt nan die Beobachtung diefer Regel, so wird man auf der Masschine nech meit mehr Reth mit dem Berbrandh solder Karbe baben, wie an der Bross, denn auf dem Artheiten der Presie, ist leicht eines Aarthe ist besterer Sattigung zugefest, oder die unzureichend durchgeriedene Aarbe seiner gerieden, während an der Masschine erit das ganze Aarbeierd wieder entleert und die Karbe von Reuem auf dem Jarbeitein verbessjert, auch meist sammtliche Balan gewassschen werben mußten.

Alls Farbeitein bient am besten ein gut gischiffener lithogravbischer Stein, eine Marmers ber Granitplatte; ber Reiber in einer Sobe von 6-3 Joll ift gleichfalls am beiten aus Marmors ober Grant, legelsernig und unten flach zugeschiffen. Er bat nicht zu leicht sein, damit ichen seine Schwere zur Serreibung ber Farbe beitraat.

(Fortfepung folgt.

### Mugemeine polizeiliche Bestimmungen über die Anlage von Dampfteffeln fur bas Gebiet des Rordbeutiden Bunbes.

181

Befanutlich besindet sich im § 24 der Gewerbe-Cromung für bem Nerbbeutschen Bund, nedere sich auf die Antegung von Zampfesselle begiebt, die Bemerfung: "Bis zum Erlaß allgemeiner Bestimmungen durch ben Bundererath Immun die in den eingelnen Pundeshändett besiehen. Berefürsten unz Anmenduma."

3u letterem Jusede hat im Juni 1870 in Vertin cine vom Bundeseatthe beruften technische Commission das auch jest noch in der Proving Sannever giltige Regulativ vom 31. August 1861 einer gründlichen Revision unterworfen und einen betreffenden Entwurf unterfreitet. Der im Nachstenden alsehendt ist.

Dieser Entwurf wird von allen verständigen Betheiltigten recht willemmen geheisen werden, da er sich durch Kürze und Packisson auszeichnet und gang Seinderse alle jene Baragraphen des gedachten Regulatives von 1861 geftrichen bar, welche Beamten wie Kesselbspern amweilen nicht aeringe Unaunehmildseiten Fereiteten.

Benn es uns in gang unmafigeblicher, bescheibener Beise gestattet ift, zum Entwurse einige Buniche auszusprechen, fo waren bies folgende zwei:

Eritens, daß im § 14 des (nachstebenden) revibirten Entwurfes auch auf das im Resiel bestudliche Baffergnantum, sowie auf die Größe des Aufftellungsrammes des Kessels Bedackt genommen werde.

3weitens, daß diefe allgemeinen polizeilichen Beftimmungen Giftigfeit für das gefammte deutsche Rech nud nicht bloß (ausichliestlich) firr den Rerdbentifden Bund erbalten modten! Rübf un nn.

#### Revidirter Entwurf.

Auf Grund ber Bestimmung in § 24 ber Gewerbe-Ordnung für ben Nordbeutschen Bund vom 21. Juni v. 3. hat ber Bundesrath die nachstebenden

allgemeinen polizeilichen Bestimmungen über die Anlegung von Dampsteffeln erlaffen.

I. Bau ber Dampfteffel.

\$ 1.

Reffelwandungen. Die vom gener berührten Bandungen ber Dampfleffel, der Feuerröhren und ber Siederöhren birfen nicht aus Gugeifen bergestellt werden, sofern beren lichte Weite bei chlindricher Gestalt 25 Contimeter, bei Auppelgestalt 30 Contimeter überstellt 25 Contimeter, bei Auppelgestalt 30 Contimeter

Die Berwendung von Meffingblech ift nur für Feuerröhren, deren lichte Weite 10 Centimeter nicht überfieigt, gestattet.

8 2

Feuergige. Die um ober durch einen Zampfleffel gebenden Feuergige muffen an ihrer höchsten Stelle in einem Abstand von mindestend 10 Centimetern unter dem seltgestesten niedrigsten Balferfriegel des Refiels liegen. Bei Zampfichtiftesselnen von 1 bis 2 Meter Breite muß der Abstand mindestend 15 Centimeter, bei solchen von größerer Breite mindestend 25 Centimeter, weter Gerand.

Diese Bestimmungen sinden teine Unwendung auf Zampflessel, welche aus Siederöhren von weniger als 10 Centimenter Weite besteden, sewie auf selde Auersäge, in welchen ein Erglüben des mit dem Dampfraum in Berührung stehenden Theiles der Wandbungen nicht zu bestirchten ist. Die Gesah des Erglüssen nicht zu bestirchten ist. Die Gesah des Erglüssen ist in der Regel als ansgeichlossen zu betrachten, wenn die vom Wasser bespielte Krischsläde, welche vom Anner vom Erreichung der vom Zampf bespielten Krischsäde bestrichen wird, der fanischieden Luitzug mindelens zwanzigman, bei famistichen Luitzug mindelens zwanzigman, dei famistichen Luitzug mindelens wierzig-mal in arch ist, als die Adde des Kenterreites.

II. Musruftung ber Dampfteffel.

8 3.

Speifung. Un jedem Danmfleffel nuf ein Speifeventil angebracht fein, welches bei Alftellung ber Speifeverichtung burch ben Drud bes Keffelmaffers geldhoffen wird.

\$ 4.

3cber Dampflessel miß mit gwei givorlässigen Borrichtungen gur Speissung versehen sein, wecke nicht von berielten Betriebsboerrichtung abbangis sind, umb von benen jede für sich im Stande ist, dem Ressel die gur Speissung erforderliche Bassemenge zuguführen. Mehrere gu einem Betriebe vereinigte Dampstessel werden bierbei als ein Ressel

\$ 5.

Bafferstandszeiger. Zeber Dampstesse must einem Wasserhaussgafe und mit einer weiten geeigneten Berrichtung zur Ersemung seines Wasserschaubes versehen sein. Zebe bieser Verrichtungen mußeine gesowerte Verrichtungen mußeine gesowerte Verrichtung mit dem Junceen des Kestischausschaft geweinschaftliche Verbindung durch ein Robe von mindeliens 60 Onabrateentimeter lichtem Querschaft ist der Verrichtung der Verrich

8 6.

Berden Probirhahne jur Amvendung gedracht, so in ver unterste derselben in der Gbene des seingesetzen niederigien Zahlestandes auspekringen. Alle Probirhahne mussen so eingerichtet sein, daß man beduss Entfernung von Resselbstein in gerader Richtung bindurchfissen sam.

8 7.

Bafferstaudsmarte. Der für ben Dampfteffel feitgefeste niedrigfte Bafferstand ift an ben Bafferstandsglafe, sowie an ber Reffelwandung ober bem Reffelmauerwert burch eine in die Augen fallende Rarte zu bezeichnen.

8.8

Sicherbeiteventil. Jeder Dampfleffel muß mit wenigftens einem Sicherbeiteventil verfeben fein.

Benu mehrere Refiel einen gemeinsamen Dammijammler haben, von welchem fie nicht einzeln abgesperrt werben tonnen, so genügen für dieselben zwei Sicherbeitsbemisse

Dampfichiffe, Locomobil: und Locomotivefiel miffen immer mindeftens zwei Siderefeitsventlie baben. Bei Dampfichiffelefieln in dem einen Kentil eine folder Stellung zu geben, daß die vorzeichriebene Belafung vom Berbed aus mit Leichtiafeit unterfucht werden kann.

Die Sicherheitsventile muffen jederzeit gelüftet werden founen. Sie find höchftens so zu belaften, daß fin bei Gintritt der für den Ressel seiglechten Dampfspannung den Dampf entweiden laffen.

§ 9.

Manometer. An jedem Dampftessel nuß ein gworfdisiges Manometer angebracht fein, an welchem bie jestgesehte bochste Dampftvannung durch eine in die Augen fallende Mark zu bezeichnen ist.

In Tampifchijsteffeln unifien auci bergleichen Manometer angebracht werben, von benen fich bas eine im Gefichekreiche bes Reschuhrters, das andere auf bem Berbed an einer für die Beobachtung beauemen Stelle besindent. Eind auf einem Zampifchiffe mehrere Ressell worshauben, deren Dampifchum mit einander im Berbindung stehen, so genügt es, wenn außer den an den eingelnen Kröfeln befindlichen Manometern auf dem Berbed ein Manometer andersach ist.

§ 10.

Reffelmarte. An jedem Dampfleffel muß die eitgeleigte höchte Bampflyannung, der Name des Kabritanten, die laufende Kabritunmuer und das Jahr der Aufertigung in leicht erfennkarer und dauerbafter Beise angegeben sein.

#### III. Prufung ber Dampfleffel. 8 11.

Drndprobe. Zeber nen aufzufellende Dampl teffel muß nach seiner letzen Zusammenseung vorder Einmauerung oder Ummantelung nuter Berschlußsämmlicher Destinungen mit Basserbrud geprüft werben.

Die Prufung erfolgt bei Dampstelleln, welch in: De Zampstrannung von uich mehr als 3 Amelydden Ueberdruid beisimmt sind, mit dem gweisaden Betwa des beabsichtigten Ueberdrucks, dei allen übrigen Tomek tessel mit einem Druck, welcher den beabsichigten Ueberdruid und 3 Aumstyddern übersteigt. Unter Ame jeddendruck wird ein Druck von einem Kilogramm auf den Daudstrachtimtere verlanden.

Die Reffelwandungen müffen dem Prederud wideriteben, ohne eine beliebende Beränderung ihm Zerm zu zigen und ohne unbidt zu werken. Ze find für nudidt zu erachten, wenn das Wasier bei den böchsen Trude in anderer Zerm als der vom Rich ober sieme Berten burch die Jauen bei von Rich ober sieme Berten burch die Jauen bei mit zu.

S 12.

Wenn Tampstefiel eine Ausbesterung in der Kestlichart erfahren baben, oder wenn sie bebuif der Andelseinung an der Betriebestatte gang beis gedur worden sind, so musien sie in gleicher Weise, wie ma aufgutellende Kessel, der Prüfung mittelst Wasserbudd

Benn bei Ressell mit innerem Feuerrebe im iolicie Robe imb bei den nach Art ber Decomotivestel gebauten Ressell die Feuerbichte bedige Ausbestigung der Erneuerung berausgenommen, ober wenn bei colinbrischen und Siede-Ressell eine ober mehrer Platten neu eingegegen werben, so ist nach Ausbestigung der Erneuerung ebenfalls die Prüfung mittelst Wasie berucke vorzumehmen. Der volltigen Mosstegung bei Ressel de betraf es bier nicht en

§ 13.

Prüfung manometer. Der bei ber Prüfung ausgeübte Drud barf nur burch ein genügend bebe offenes Queefilbermanometer ober burch bas von der prifunden Beamten geführte amtliche Manometer ich gefett werden.

An jedem Dampftefiel nuß fich eine Ginrichtung befinden, welche dem prufenden Beamten die Anbringung bes antlichen Manometere gestattet.

IV. Aufftellung ber Dampfteffel.

Anfftellungeort. Dampfteffel, welche fin mehr als vier Atmofpbaren Ueberbrud befrimmt fint und solde, bei welchen das Product aus der feuerberührten Fläcke in Quadratmetern und der Dampffammung in Atmospharen-Uederdruch mehr als 20 betragt, durfen unter Adumen, in welchen Mentschen fich aufzuhalten pflegen, nicht aufgefellt werden. Innerhalb solder Adume ist ihre Aufstellung ungulässig, wenn die selben nicht überwolbt oder mit seiner Balkenbede versieben find.

An jedem Dampflessel, welcher unter Raumen, in welchen Menschen ich aufgubalten pflegen, aufgestellt wird, muß die Tenerung so eingerichtet sein, daß die Einwirfung bes Feuers auf den Ressel sofort gebennut werden tann.

Dampftefiel, welche aus Siederöhren von weniger als jehn Contimeter Weite besteben, und folde, welche in Bergwerten unterirdijch ansgestellt werben, unterliegen biefen Bestimmungen nicht.

Reffelmanerung, Zwischen bem Manerwert, weders ben Teuerrann und die Auersage jeinfehender Dampflesse einschlieben bei Dasselben muß ein Zwischen und ben dasselben muß ein Zwischenaum von mindestens acht Centimetern verbleiden, welcher oben abgedocht und an dem Endom verfeldessen werberen barf.

§ 16.

Benn Tampffestanlagen, die sich zur Zeit bereits im Betrieb besinden, den worstehenden Bestimmungen aber nicht enthrechen, eine Beräuberung der Betriebsstätte erfabren sollen, so sann bei deren Genehmigung eine Abanderung in dem Aban der Resiel nach Maahgabe der §§ 1 und 2 nicht geserdert werden. Dagegen sinden im Hebrigand de vorriehenden Bestimmungen auch für solder Jälle Anhenbung.

Die Centralbeborben ber einzelnen Bundesftaaten find befingt, in einzelnen Fallen von der Beachtung ber vorstebenden Bedingungen zu entbinden.

Die vorftebenden Bestimmungen finden feine Unwendung:

- auf Rechgefäse, in welchen mittelit Dampies, ber einem anderweitigen Dampientwidler entnommen ift, gefocht wird;
- auf Dampfülerhiger ober Bebälter, in welchen Dampf, der einem anderweitigen Dampfentwidler entnommen ift, durch Einwirtung von Jeuer besenders erbigt wird;
- 3) auf Rochfeffel, in welchen Dampf aus Baffer

burch Simvirtung von Feuer erzeugt wird, wofern bieselben mit ber Atmeisscher burch ein wer verschließbares, in den Bafferraum binabreichendes Staudrobr von nicht fiber funf Meter Sobe und mindestend acht Centimeter Weite verbunden in. (Mittheilungen des Gewerkerreines für Hannover, 1871 S. 97.)

### Gine nachahmungewerthe That.

Das Organ bes bentiden Budbruder : Bereins. Die "Munalen" enthalten in ibrer Rummer vom 15. Buni eine öffentliche Dantfagung bes gefchafte: führenden Ausschuffes Diefes Bereins an die Thobe'iche Bapierfabrit in Saineberg bei Dreeben, beren Berwaltungerath ben ibm von ber Beneral: verfammling ber Actionaire ur Disposition gestellten Fonde von Fünfbundert Thalern mittelft Buidrift vom 10, bie. bem Deutiden Budbruder Berein als Geschent überwiesen, um bamit Buchbrudern, Die burch ibre Theilnabme an bem letten Rriege in bebrangte Lage geratben fint, ober ben Sinterlaffenen von Buchbrudern, die in Folge bee Arieges ibren Tob fanden, eine Unterftugung ju reichen, die Bestimmung, in welcher Weife bies am gredmäßigften gefcheben fonne, bem Ausichuft (beitebend aus ben Gerren M. Adermann : Tenbuer, Dr. Eb. Brodbaus und bem Stadtalteften R. Bartel in Leipzig) gang und ausschließ: lich überlaffend. Der Gebante, bemjenigen Beichafte, mit welchem bie Bapierfabrifation blubt und leibet, biefe bedeutende Gabe gugunveifen, ift jedenfalls ein aner: fennenswerther und nachabmungswürdiger.

Wir möchten bei bieier Gelegenbeit erwähnen, die ber Redaction des Archiv von den herren Degener & Beiler in New Ipert zum Verfauf gefander Viberty: Pref einen Abnehmer gefunden hat und daß der von und gewonnene Erfos ein weit höherer ist, wie wir denlieben vorber bestimmten. Die Prefi hat, nach Abung der Steuers, Frachts und einiger nothwendiger Reparaturfyesen einen Reinertrag den 330 The regeben und fann derifden ernnenen nach eingetreisener Bestimmung der Herren Vegener & Beiler, welcher Casse für hinterbliebene er übergeben werden jeld, an dieselbe zur Ableiserung kommen.

Moge and biefe Gabe ber ihrer heimath ftets liebend gebenfenden herren in Rew-Port bier noch einmal regitirit und ihnen im Namen aller, eine so eble That würdigenden Landsseute herzlichter Dank ansachprochen werden.

### Rene Erzengniffe.

Bur Beroffentlichung im Archiv erhalten wir von Deutschen Reicheabler in verschiedenen Großen: ber C. Rioberg'ichen Meffinglinienfabrit und Schrift-

giefierei nachstebend abgedruckte Mastenvignetten; ben 3. G. Schelter & Giefede in Leipzig ben naun Deutichen Reichsabler in verichiebenen Graben.





#### Cas ber Beilagen.

Blatt 1. Chuarby, Robelborftic, Berlobte, Beimar. Ernft Arnbt bon Genich & Devie in Sambueg. Die Berlobung ibrer Tochter Bulie, Mima Baaner, Sans Baren, Bermann bon Altftabt ze: Carl Abler, Leipzig Dresben, Balther hennig ic und Berlobte, Clara Reiche, Leipzig, Marie, Beinrich Lange, Chuarb Solgel u. Frau von ber Giegerei Aliuich in Frantfurt a. DR. 3ba bon Ubie, Die beut eefolgte Berlobung unfeeer Tochter Clara ic., 1. Juli 1871, Sugo Muberfen ic., Berlobte (ebenbafelbft), G. Buchbeim, u. Frau; Die Berlebung unferer Tochter (Brief in ber Mitte), Cael Sanb. mann bon B. Gronau in Berlin. Bien, Friedeich Uble, Grang Belg bon B. Rrebe Rachfolger in Geantfurt a. DR. faffung von Schelter & Biefede in Leipzig.

u. Frau (unter Friedrich Uble), Glogau, Schlog Erben von 3. 6. Schelter & Giefede in Leipzig. Die Bierlinie (Brief in ber Ditte) pon C. Rloberg in Leipzig

Blatt 2, Gol. Deesben, Gebe & Rlobbeim, Maidinen. fabrit, Rechnung für, Biel 3 Monate zc. von Genich & Beble in Samburg. Rechnung (in Rr. 1.), Griebel zc., Bapice, und Brage von B. Rrebe Rachfolger in Frantfurt a. DR. für (in Rr. 1), Rechnung fur, bon Meihner & Buch in (Rr. 2.), Leipzig zc., Sabrit, Anftalt, Fol., Beimar ben ber Giegerei Glinich in Feantfurt a. DR. Lugus, Munft. brud bon ber Rubbarb'iden Gieferei in Offenbach. Die vergierte Linie in Rr. 1 und Rr. 3 gufammengefest aus Banbeinfaffung bon Ruft & Co. in Wien und Offenbach. Die ber: gieete Linie unter Re. 2. gufammengefest aus Jubel Gin-

### Annoncen.

Den Derren Budbrudereibefigern bringe ich biermit meine einer fo guten Aufnahme fich erfreuenben

# blanco Adress- und Visitenkarten auf Glanzcarton

in empfehlenbe Erinnerung.

Bon ben aus über 100 Rummern bestebenben Gortiment ift ftets bon jeber Nummer großer Borrath auf Lager und fonnen baber mertbe Aufteage umgebent erlebigt merben. Mußerbem balten von meinen Karten Lager

Berr Aler. Balbom, Lindenftr. 2. Leinzig. Bilh. Budmald, Ballftr, 30, Berlin,

Grieb. Loeber, Urinlaflofter 12, Coln.

Babeterie Rifter, ar. Gidenbeimerftr. 7. Frauffurt a Dt.

Carl Schneiber, Stabt Ballgaffe 6, Bien. 3. Beftfebling, 3. Bollenhof, Bintertbur,

und find biefe herren in ben Stand gefest, ju Fabritpeeifen gu vertaufen.

Jum Breife von Thir. 7. - liefere ich bubich arrangirte, elegant ausgestattete Dufterbucher, in welchen fammtliche Rummeen ber blanco farten fammt ben entsprechenben Anwendungen geichmadvoll geordnet, enthalten find. Das Rufterbuch bient fowohl bem Jachmann als Richtichnur für gefälligen Cab und elegante Farbengufamunenftellung als auch bem Publicum, um für bie vericiebenften Geschmaderichtungen Mufter vorlegen gu tonnen. Rummerirte Muftercollectionen meiner fammtlichen blanco Rarten in Umichtag fteben jum Breife bon 20 Ggr. ju Dienften.

3cb verlaufe bei Rachweisung guter Referengen mit 3 Monat Biel gegen meine Tratte ober per comptant mit 20% Sconto. Indem ich meine Karten bei vorkommendem Gebrauch jur geff, Abnahme empfeble, fichere ich prompte Ausführung ber eingebenben Auftrage zu und zeichne

Stuttaget, Buli 1871.

Sochachtungepoll

Sugo Edmidt.

porm. Emil Chert.

Dwei Mafdinenmeifter gur Gubrung von Renig & Bauer'iden Schnellpreffen tonnen fofert bauernbes Engagement finben. rfahrung und Gertigfeit im Steecotppen, und 3Unfteationebrud muffen borausgejest werben.

Rur Offerten mit beften Benaniffen tonnen Berudfichtigung finben.

Braunfdmeig, Juni 1871.

Grora Weftermann.

fabrik non Buch . und Steinbruchfarben, Buch . und Steinbruchfirnissen, Engehrennerei.

LEIPZIG

Comptoir: Wintergartenstr. 15. Fabrik: Mockauerstr,

Frev & Sening

Biel, 26. 3uni 1871.

Der Lobl. Rebaction bes "Archio für Buchtruderfunft" in Leipzig erlauben wir uns gemöß Ihrer Anzeige im "Anzeigeblatt für Typographie, Lithographie ic." mitzutbeilen, bag

1) 28. Fallenberg, Rich. Str. 53, Frantfurt a.D. und

2) Suge Goldftein & Co. in Berlin ihre Annoncen nicht bezahlen.

3hre Bute 3hnen jum Boraus bestens verdankend zeichnet bochachtungsvoll Die Expedition

bes "Schweizer Saubele. Courier".

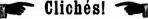
### Will & Schumacher

### Mannhoim

### Sdriftkasten, holgutensilien, Setschiffen.

Muster, sowie illustrirte Preis-Courants stehen zu Diensten. Preise billigst,

Wiederverkäufer Rabatt!



Meine aus eirea 500 Stück bestehende

Sammlung naturgeschichtlicher Bilder,

ferner BT ---

Neue Initialen

veue initiaten

sowie meine

Kriegsolichés aus "Anno 1870. Stuttgart J. Maier" empfehle ich den Herren Verlegern und Druckereibesitzern etc. angelegentlichst. Probeabdrücke sämmtlicher Gegenstände gratis.

Otts Weisert.

6, 2,1

galvanoplastische Anstalt in Stuttgart.

### F. F. May

(vormals C. D. May),

### Stempelschneiderei, Schriftgiesserei, Agentur etc.

59. Hatton Garden, London. E. C.

liefert Original - Kupfer - Matrizen, auch Schriftguseigener und anderer Erzeugnisse in Fraktur, Antiqua, Cursiv etc. neuesten Schnittes, so wie Schriften alten Styles (old style founds) nebst vielen fremdländischen Lettern orientalischer und anderer Syrachen.

Bei genauer Augabe etwaiger Bedürfnisse stehen Proben gern zu Diensten.

### Metallifirte Solzidriften

empfehlen unter Garantie ber größten Accurateffe (Proben franco).

Nachtigall & Boble in Raden.

### Copirfähige Buchdruckfarbe.

per Centner 331/a Ehler, in Buchfen von 5 und 10 g an, Buchfe wird feparat berechnet.

#### Johannes Baffer, Buchbrudereibefiger Dreiben, große Rloftergaffe 5.

199

Diefe neue Buchrudsate eignet fich vorzäglich jum Drud bochmu mit eingeschiedenn 3fleren voer Worzen, von benen man bieber gegungen wer, entworber schriftlich in noeites Egrenplar anzlertigen voer burch bie Copiemaschine zu copiern. Die burch biefe lestere Beradven erhalteren Bruchfiche berfchwinden burch biefe neue Jawbe wollkandig, ba Linte und Jarbe in gleicher Burch vollen den der bereite bereiten bereiten bereiten.

### Wilhelm Bronau's

# Buchdruckerei und Schriftgiesserei in Berlin

sberaturel des Drad von Mertipapieres, Merkes, Cileadais Arbeites, Aedasapes, Etiqueites, Adecidates, aberdugt Aerikenzien jeder der in gefdnachsoder Weile bei biligen Preifex, und enpkelit hierarit gazz befonders ihre Schriftspiesserei-Erzeugnisse,

ledelend in einer lede reichen Auswahl von Sud-, Girel- und Sierlöeithen, Polytypen, Guloffonern, Abrin, Sogar, Sograttern etc. etc. Die von befem Material doserfallt geoffener Schriften werden ohne Peris-Gräsdung looodi und deutliden theippoper) wie franzistlichen Spitzu gefüglert mit alle Auftripp prompt und mit geoliere Sorghilt ausgeführt.



#### Inhalt bee fecheten Beftee.

Urber Paupl-, Gus- und hoftstimssistem ber Gegenwett II. — Die Polererer . Augletiung der Gefriges über Etwidsteit in — Gleichtemiges Gintenden von Zeufzwiet. — Genatifiete-Tertinal. — The Genatifiete (Aertifengal). — Mügendier perligitifer Schlemungen: über der Allage von Zumpffcfig in der Schlent der Austrachtige Onner der eine nachatungen werere Zum - Recht Ergunnifie. — Gab der Geläugen . — Munneren. — 2 Mant Deutschaft.

Zas Rajo file Budbruckerball erienen jabrilde in proll ferlien am Bereit von 4 20.6. An 1st fiewennenn wirt des in gleichen Beringseit einfammen bereiten bei der gestellt auf der bereiten gestellt gest

Rebigirt und berausgegeben von Afegander Balbow in Leipzig. - Drud und Berlag von Alegander Balbow in Leipzig.



Rechnung für

# GEHE & KLOTZHEIM.



Rechnung für

LUXUS

PABRIK.

### von MEISSNER & BUCH.

Merimar, den

Friedel, Köritzsch & Co.

Maschinenfabrik.

RECHNUNG

Ziel 3 Monate gegen unsere Tratte.

# Ardiv für Buchdruckerkunst

# verwandte Geschäftszweige.

8. Band.

Gerausgegeben von Alexander Waldow in Leipzig, Dogo

fieft 7/8.

# Ueber Dampf=, Gas= und Seiftluftmaschinen ber Gegenwart.

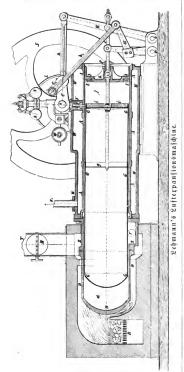
III.

Die von Lehmann contruite Lufterpanfionsmachine, wie der Erinder sie felbst neunt, fand zunächft in der "Audenschen Gewerbegeitung" von 1868 eine detaillirte Erwähnung, und wir gestatten uns nun mit Jugrundetigung dieser Mittheilungen solgende Abeiten über dies Solfen zu beinger.

Dem erften Ginbrude gufolge erfdeint biefer Dechanismus ber Ericffon'iden Aufstellungeweife vielfach analog ju fein, mit Anenabme, bag bie Majdine, bei offener, gewöhnlicher Feuerung unter Die Hubrit ber geichloffenen Spfteme gu bringen ift und bag Diefelbe Luftmenge burd abwechselnbe Erbigung und Abfühlung in Anwendung fommt. Bum Borans fei noch bemerft, bag bie Lebmann'ide Maidine von ben bedeutenbiten Stabrifen beutider und öfterreichischer Majdinenbauer bergeitellt murbe. - Die bervorragenbite Eigenthümlichfeit bestebt gunachft in einem ausgebebnten eifernen Colinder, ber bie gange Lange ber Dafdine einnebmend, bon einem ebenfalle eifernen Mautel faft gang umichloffen ift. Der eiferne Reuertopf bicht bor ber Fenerung enbet biefen Culinber am bintern Theile, wahrend ber Arbeitetolben vorn ben Berichlug berfiellt, Diefer Rolben ftebt burch einen Sebel und eine Rug: ftange mit ber Schwungradwelle in Berbindung, Innerbalb ber Lange biefes genannten Cylinders bewegt fich ein luftbicht ichließender Bledenlinder G, wie aus ber umitebenben Abbilbung zu feben ift.

Diefer Blecheplinder, deffen Boben g burch eine Instidigte in ber Stopsfündse P fich bewegende Stange mit bem Rolben K zusammenhangt, wird auf diefe Beise durch Sebel und Jugftange mit bem Schwungrade in Berbindung gestett. Feuertopf D und das Enditid Z des Cylinders liegen in einem Djen eingemanert, in dem die Erstigung vom Rofile R aus vor fid gest. Der Vorbertheit A des Cylinders ersätt durch taltes Baijer, das im Hostraum zwiisjen Mantel und Cylinder von einem Riefervoir aus zustießt, defichabigs Affeldigung. Der Regulator N höngt mit Bentil V zusammen, indem er dassielse nach außen öffnet und durch Melassius überstüßisiger Luit den Rommalgang der Malssine leitet.

Ueber ben Blecheplinder G felbft fei bier noch gefagt, bag berfelbe aus Gifenblech luftbicht gearbeitet gleichsam einen abgeschloffenen Colinder im Sauptcolinder bilbet, auf unterliegender Rolle r (um allen Reibungen borgubengen) feine Bewegungen vom Rolben bis an ben Kenertopf vollendet. Da bie Dafdinenfnrbel C, Die nach ber Stellung ber Gegenfurbel C' um eine Winfelbifdung von 321'20 porquecilt und bie beiden Rurbelftangen gleichfalls um eine Bintelbilbung pou 321/20 m einander fteben, jo gebeitet ber Berbranger berartig, wie wenn bie Aurbelmechanismen sufammenfielen und die Gegenfurbel gweimal 321'20 = 650 porquecilte, alfo bei einer einpferbigen Majdine, bei welcher ber Durchmeffer bes Arbeitstolbens = 1314 Roll 2B. = 349 Millimtr., ber Bub beffelben = 65 8 Roll 28. = 174,5 Millimtr., ber Durchmeffer bes Berbrangers = 13 Boll 28. = 342,3 Millimetr. bie Lange beffelben - 58 Boll 2B. - 1527.3 Millimet. und ber Sub beffelben 914 Roll 2B. = 243.6 Millimtr. und bei welcher, nachbem ber Berbranger bis auf 1/8 3oll B. = 3,29 Millimet, in ben Beigtopf bineingeschoben und ber Arbeitetolben in feiner außerften Stellung am porberen, offenen Enbe bes Sampteplinbers fich befindet, die Entfernung gwischen beiben Rolben 127 8 Roll 2B. = 339 Millimtr, betragt, welcher ein Luftvolumen von 1775 B. Rubifzoll = 0.0324532 Rubifmtr, entfpricht, beträgt bas eingeschloffene gesammte Luftvolumen, mit hingurechnung von 300 28. RubitBoll = 0,0054858 Rubikmtr., 2075 B. Rubikzoll = 0.037945 Rubikmtr. Diefes Luftvolumen wird



beim Rudgang bes Arbeitstolbens b. f. bei ber Bewegung einwarts comprimirt und nimmt, wenn berfelbe

am Ende seines Hab steht, nur noch einen Raum von  $(12^7/s - 6^5/s) \times (13^1/\epsilon)^2 \frac{\pi}{4} = \frac{1162 \text{ B. Rubifyoll}}{0.021251 \text{ Rubifmtr.}}$  ein.

Da nun die während der Compression erzeugte Warme jedensalls in das Andhuasser tritt, die Temperatur der Luft also unwerandert Velest, so müßte nach dem Mariotte'schen Geseh die Spannung der Lust am Ende der Compression 1162 — 1,79 der Aniangdipannung betragen, verandsgeseht, daß leine Lustvertnite stattfinden. Bei dem wirtlichen Versinde fast fich diese Compressionsberefaltnis an 1,74 berandsgesest.

Bewegt fich also ber Bledevlinder G nach bem Sanptevlinderende D, jo brangt fich bie bei a erbitte Luft unter ber Breffung ber Colinber G an ber Wand biefes Culinders nach bem Borberraum B. In bem, wie wir bereits angaben, burch taltes Baffer gefühlten Colinder A fallt die erbitte Luft auf die Temperatur bes Rüblmaffere, Die um fo erhöbter ift, ale bie Rubl: flache eine ziemlich bedeutende bleibt. Ebenfo umgefebrt: alfo wenn fich ber Blechevlinder G nach Rolben K brangt, die Erbigung bes gangen Luftvolumene am Feuertopf D vollfiandig erfolgt. Daß die Temperaturverbaltniffe biefer beiben Raume gang vericbieben finb, bangt lediglich und ersichtlich von ber Wirfung einmal bes Teuerraums D, auberntbeils von ber Große ber Ralte ber, bem Rublwaffer ausgesetten Wandungen ab, und die im Teuertopf befindliche Luft nuß, bezüglich ibrer Dichte, bei jeber Bewegung bes Rolben naturlich um fo geringer werben, je mehr bie Sipe bort gunimmt, mabrend bei & bie burch bie Site bewirfte Spannung ber Luft bort auf Die Berbichtung berfelben einwirft. Die Spannung ift baber gleich, einmal weil wir erpanbirte erhipte (bei a), bas andere Dal com: primirte, falte Enft (bei B) bervorbringen. In ber ab: und gunebmenben Groke biefer Spannungeboluming aber entitebt ber Drud auf Die Mafdinentbeile, b. b. alfo ibre Bewegung, beffen Birtungeweife infofern noch erfichtlich wird, als ein "bestimmtes Bolumen atmofpbarifder Luft vom Rublwaffer auf circa 1/2 ober 3.4 Atmofebare comprimirt wird, Die bei ber Com: preffion erfolgte geringe Temperaturgunabme an bas Rüblmaffer übergebt, bierauf biefe Luft in febr bunner Schicht über bie beiße Glade giebt, Warme aufnimmt und fomit an Temperatur und Spannung gewinnt."

Als einen der hauptvorzüge der Lehmann'iden Maidine müßen wir ansehen, daß der Arbeitskolken nicht wie bei faß allen anderen Anordnungen (Erichtungen bat es angestrekt!) unter den directen Einwirftungen erbitter, fondern nur abgefühlter, comprimirter Suft ju leiben bat. 2Bas Ericijon bereite annrebte, bat Leb mann gu völliger Befriedigung geloft. Die Arbeits: leiftung ber Maichine, wobei bie Umbrebungen bes Edwungrades die Rabl 100 nicht überichreiten follen, richtet fich natürlich nach gleichmäßig unterhaltener Gluthbise, bod ift auch bierbei bas rechte Daag gu beobachten. Die Generung befieht ans einem gewöhn: liden Rofifener, welches am Tenertouf D fo angebracht ift, ban es biefen moalidit umfpielt, ebe bie Berbreunungegafe burch ben Ramin T abgieben. Rach Ermabnung biefer Borguge, Die bie Lebmann'ide Mafdine anezeichnen, fei es gestattet, bier auch einige miflice Umftanbe ju berühren, welche bem Lefer bei Betrachtung ber Beidnung mabrideinlich icon anf-Hebergangen mag gunadit geftoßen fein burften. merben, baf ber Confunt bon 80-100 Bib. Steinfoble pro Tagearbeit (von 10 Stunden) ale ein etwas bober erideint, ber burch Berbefferungen in ber Jeueranlage wohl ju beben ift. Aber bei Prifung bes Bledeplinbers barf vermutbet werben, bag Unbichtbeiten in Berbindung pon Rolben und Stopfbuchfe ebenfo unvermeiblich fein burften ale abnliche Undichtbeiten bes innern Blech: Colinbere.") Die Luftivannung wird burch berartige Undichtbeiten natürlich wesentlich beeinträchtigt fein, cbenjo wie Reibungen bes innern Blechenlinders Ediabigung ber Daidbinentbeile und ber Rugwirfung bervorrufen murben. Daß trot biefer gu befeitigenben Uebelftande Die Bortbeile Diefes Dechanismus febr bebeutend in die Bagidale fallen, wird feiner Aufnabme außerft forbernd fein, benn wenn wir biefe Bortbeile noch einmal fummiren, ftellt fich bas Refultat io: baf fie einmal geraufdlos arbeitet; baf bie arbeis tenben Maidinentbeile nicht erbigt werben und barum feine Abnubung erleiben; baß ferner ibre Aufstellung in jedem Stodwerte ber Gebande und in Wobugimmern erfolgen tann, ba bie in ber Dafdine arbeitenbe Luft Diefelbe bleibt und feine Berberbnif ber Rimmerluit berbeiführt; bag weiter Erplofionsgefahr unmöglich ift; ju ibrer Bebienung fein befonberer Barter erforberlich wird; jebes Brennmaterial bei Beigung verwendet werben tann und Vorfeuerungen nicht nothig find, ba 10-15 Minuten nach Anbeitung Die Arbeit ber Majdine beginnt; bag endlich ber Breis im Berhaltnig ju andern Maichinen ein geringer ift, indem berfelbe

bei Majchinen von 1/2 — 2 Pferbefraft bochftens auf 4 — 600 Thaler fleigt.

Dies Reinltate beruhen auf wirflich praftischen Bersieden und beschwere verbient um biese eingebenden Bersieden und beschwere Verliebe Ingenieur Be Ederth aus Prag genacht, der feine Beschaftungen auch in den "technischen Blattern des Ingenieurs Vereins in Vohnmen" veröffentlichte, auf die wir ihrer Specialität balber nur verweisen können. ...

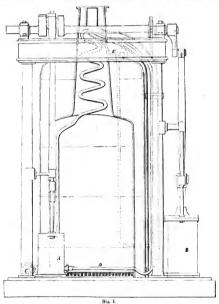
Es ift von une verindt worden, alle wertbrollen Renerungen in bem Gebiete ber Dampf : und Luft: maidine moalichit eingebend zu betrachten; jo wollen wir idlieflich noch die neuen Fortidritte ber calorifden Rraftmedanismen einer naberen Betrachtung unterwerfen. Bir burfen bier mit Recht bie Beranbernngen übergeben, die auf dem alten und befannten Gaefraftmedaniemus ber Italiener Barianti und Motteneci baffrend von einigen beutiden und englifden Ingenienren vorgenommen wurden. Bichtiger ift es, auf eine neue Art calorijder Rraftmajdinen unfere Blide zu lenten, wie fie zu allerneneft in England allgemeines Auffeben erregten. Ramentlich zwei Maidinen; Die Barter'ide und Barfor'ide wollen wir in Schilberung ibrer Gigenbeiten bem Lefer porführen. Das neue Coftem, ju beffen Betriebe eine Mijdung von Luft und Dampf gebraucht wird und bem Englander 3. Parter ju Camberwell feine Grfindung verdanft, wurde bereite por circa 2 3abren nach einer fo confiruirten Strafenlocomotive im "Engineering" beiproden, nach ber wir unachft Folgenbes mittheilen.

Der Dampf wird, anftatt vom Reffel weg in ben Arbeitseplinder geführt zu werben, in ein Robr abgeleitet, welches wiederum mit mehreren Seitenröhren verfeben ift, Die eine Augabl Löcher von 1/12 Roll im Durchmeffer baben. Gegenüber Diefen Geiteurobren find in geringer Entfernung eine Babl anderer, welche circa 21 2 Roll frart, chenfoviele Luftrobren pon 1 8 Roll Beite baben, ale ibre gegenüberftebenben Robren Loder befigen, am Enbe jeboch mit einer 5 Roll weiten Robre verbunden find, burch welche lettere bie Dampfluft: mifchung jum Heberbiger und in ben Betriebscolinber geführt wird. Dagu ift jebe ber burchlocherten Robren mit ber Sauptrobre burch eine Stopibuchie verbiniben. Die Birfungeweise Diefes Dechanismus in nun bie, baß ber ben Entladungeröbren enturomenbe Dampf: ftrabl, bevor er in bas gegenüberliegende Robreben eintritt, aus bem bagwifden liegenben freien Luftraum eine Quantitat Luft mit bineinreißt, wobei bie Menge

<sup>&</sup>quot;) In ter Ibat ift bie febr icutel Abnuhung breies Chlinbere bie Urface, bat bie Maichine noch nicht als genngent betrachtet werben taun, und bag fie von Beuen, melde fie anichaften, wieber aufgegeben wurde, ba bie Roften ber bau-figen Einserung beifes Leelte einen Berteiel nicht einsachten liefen. D. Ree.

biefer mitgenemmenen Luft von der Starte der Dampfspannung abhängt. Beim Eintritt in die feinen Empfangsforfen war, nach den augsfellten Verfuden, der frühere Dampsdrud von 50 Bie, per ☐ Boll nur noch 38 Ph. und beim Austritt aus denfelden nur noch 20 Ph., während die mitgenommer Luftungas ber atmosphärischen Luft anbelangt, die mit dem Dannsftrable in Berbindung tritt.

Bum Schlift unserer Betrachtung Diejer Luft Dampsteverie sei bier noch in eingebender Weise de Luft-Dampsmaschine von G. Barfop erwähnt, die von allen technischen Zeitschriften Englands mit ein-



Bariop's Luit: Dampimaidine.

freilich von Parker selbst nicht bestimmt seitgestellt werben tann; — boch glaubt er nach neueren Versucken das Reinlatat gefunden zu haben, daß der nit Luft gemische Dampi die deppelte Archiefskraft bestige als der reine Dampi, Es dürfte auf eine möglicht gemaue Prüfung dieser Parker fehre. Deorie beingundeisen sein, vor Mem was die möglicht genaue Gewicktskestimmung vor Mem was die möglicht genaue Gewicktskestimmung.

fitumigem Lobe genannt, in einem größeren Bortogibed Ingenieurs Eaton auf Nottingbam vor ber Generalverfammlung ber "Britifh Afjociation" in Exeter eine betaillirte Darlegung feiner Borzüge erfabren hat. Wir übergeben bier, was und ber Bertrag über Barfop, ben Windbichfenmacherfohn auf Nottingham bringt, ebenso was Eaton über beite Bertekt mit Ericion wahrend seines New-Yorter Mufenthaltes und Bekanntwerben mit bessen hein hein des sind bei Auflichten der Auflichten der Meckanismus über bie Mängel ber Dampsmajchiuen sagt: als zu großen Berbrauge von Bremmaterial, lieberbigung und jounit gessen und ber Mehnler in der Einen wir als ertrebtes glie ber Mehnler jedder liebestände bereits aus der Ginleitung unseres ersten Artistes. Mit wollen beshalte eine möglicht flare und furge Beranschanlichung au geben berinden.

In Rigur 1 ftellt A bie Luftpumpe, B bie Dampfmafdine por, burch welche erftere in Bewegung gefett wirb. Bon Aufen wird burch erwabnte Luft: pumpe atmofpbarifche Luft eingehoben und im comprimirten Inftande burch ein Leitungerobr getrieben, welches fich aufwarts giebend bann burch ben Reffelicornftein in Windungen nieberfteigt, burch bas Feuer lauft und endlich im Bentile C mit bem Reffel in Berbindung tritt. Die erhipte und erpanbirte Luft gelangt fo in ben Reffel, fteigt in bem fiebenben 2Baffer benielben auf und wird burch angebrachte Scheibemanbe von Metallgage vertbeilt. Das fiebenbe Waffer wirb bemgemaß mit Luft impragnirt, in feiner Dichtigkeit gertbeilt und gu leichterer Berbampfung geführt. Die ans bem Baffer auffteigenbe Luft wird aber oberbalb wiederum mit Dampf gefattigt und biefe Difcbung gelangt burch ein Robr E (in ber Figur punttirt angebeutet) jum Arbeitechlinder B.

In biefer Form war bie Barfop'ide Dafdine querft conftruirt, Die in ibren Leiftungen teineswegs ermutbigend war, vielmehr geeignet, ben Erfinder gang bon feiner Theorie abjufdreden. Denn es ergaben fich Die Berfucherefultate im Berbaltniß zu einer einfachen Dampfmafchine nur wenig vortbeilbafter: ber Berbrauch an Roble war gleich, Die totale Rugarbeit nur wenig bober. - Erit nachdem eine gangliche Umarbeitung bes Dechanismus vorgenommen war, befonbere auftatt weier Luftpumpen nur eine angebracht, bie Bentilfteuerung an ber Luftpnmpe beseitigt und Dieje Bentile bem freien Spiele überlaffen worben, eraab fich. befonbers in ber Arbeitenugung ein wefentlich erbobtes Refultat im Berbattniß gur einfachen Dampfmafdine, nämlich bei einem Roblenverbrauch von 140 engl. Bib. circa 43 Brocent. Mit Diefem Reinltate aber noch nicht gufrieben, begann eine wiederholt neue forgfältige Conftruction bee Apparate. Die Luft trat von nun an burch ein Bentil in bie Bumpe, bas an ber Unterfeite bes Rolbens angebracht murbe, mabrent bas Austrittsventil bicht am Boben bes Pumpenchlinders angebracht war, so daß der Lnftinhalt mit jedem hub möglicht vollitändig entleert wurde.

Die Hauptverbeiferung bezog sich allerbings auf ben Sciapparat. Der gang unotonomisis arbeitende Dampstiel B wurde gang entirent und durch eines liegendem Kessel eriegt; die Derfläche an Arbeiteschünder und Seitungserdere unt ischeichen Währenleitern geschünd. Das Leitungserder, das die Luit ber directen Dienwarme ansiehte, sog sich von der Humpe nach dem Kessel in die einer Armes den Arbeiten gefrachten Spiraten, die num vom alziechnen Dampse bis zu einer Temperaturfösse von alziechnen Dampse bis zu einer Temperaturfösse von alzie Erstist wurden.

Ueber Reffel und Luftbeigung noch folgende Angaben. Die Röbre a (Figur 2), burch welche bie Luft bon ber Pumpe in ben Reffel A gepreßt wird, ift von Comicbecifen, giebt beim Anstritt ans ber Bunge in ben Erhitungeraum B. einen chlinderartigen Bebalter. Durch ben Boben bee Befages & im Erbipungeraume gebt eine Robre d mit einer Braufe & an feinem Enbe und bom Schwimmer e getragen, ber auf bem unten im Beizer aufgefammelten Waffer ichwimmt und mit einer Schunr f, über eine Rolle g laufend und mit bem Gegengewicht h verfeben auf einen Sabn wirft. ber ben Buffuß bes Baffere in Ordnung erbalt. Die Luftrobre lauft jest burch bie Abbampfrobre C aum Edverniteine D, fleigt bort fpiralformig binab, gebt burch ben Beigeanal E, windet fich unter bem Reffel A mehrmale bin und ber; nach biefen Windungen in ber Raudstammer F febrt fie im Canal unter bem Reffel wieber gur Borberfeite beffelben gurud und gebt in bie Beutilfammer. 3m Junern bes Reffele gweigt fich bas Robr zwei Dal ab und vertbeilt bie Enft gleich: magig im Reffel : Baffer.

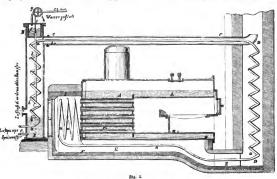
Bei biefer wieberhoften Arthefierung, die demnach nur unter manuigfachen Lindernden Umfanden ansgesibrt wurde, zeigte sich das Resultat in gleiche bleibender Spanung (50 Ph. per 304), bei gleichem Kohlenverbrauche wie bei der einsachen Zampfmaichine, auf 47 Procent; bei offeneu Beutlie jedoch nur auf 27,0914 Procent, die offeneu Meutlie jedoch nur auf 27,0914 Procent. Dies Resultat ift aber, trog der concurrienden Dampfmaichine immer noch ein höberes, besonders dei noch zwochmäsiger vorgenommenen Verbesserungen.

So viel über ben Mechanismus selbst. Um uns nun schießlich zu theoretischen Betrachtungen zu wenden, eie vorber bemertt, daß neben ben verschiedensten Aussprüchen Sachfundiger auch der berühmte Kyndall sein Urtbeil daßin abgad, daß diefer Mechanismus, auch in seiner jetigen ludenhaften Construction, immer an Werth einer gut construirten, mittleren Danupfmaschine gleichzuschten fei.

Bas als nen an biefer Theorie erideint, bie wirkungsbolle Vermischung comprimitrer Luft mit Dampf, so ertlart unan sich bies wohl am besten so, daß "wenn Dampf in gewöhnlicher Weise aus Basser erzeugt wird, sich bie vom Basser aufgenommene Barme größtentseliel dagu bervinenbet, um die Gohlssin der Bassertseite zu übervinden, dem emporiteigenden Dampf Blag zu machen und die Circulation des Bassers im Blesse zu bewirfen. Durch die in das Basser des Skissels eingeführte Luft wird nun dies angegebene

und hoffit, daß die 1869, alfo 100 Jahre nach 3. Watt's Erfindung neu gemachte Entbedung, die Dampfmachinen als Motoren hoffentlich bald vollständig verbranen wurde.

"1. Der ftunbliche Wafferverbrauch per inbirecte



Barfop's Luft: Dampfmafdine.

Arbeit von berfelben übernommen und eine viel intenfibere Circulation im Wasser bervorgerusen", d. h. also, man stellt sich vor, das in den Kessel eingessibrte Wist, als eine Angass "mendlich dünner Rössecher", das Vässisch vorgebringt, das Seisen bewirtt und Rissonderung der Dampstlasen beschlungt. Uebrigens ist, wie auch Eaton ofitmals bemerkt, zu bedauern, daß es nicht möglich vurbe, nach siederer Welchede die in den Kessel eintretende Luft und ihre Temperatur zu beklimmen.

Der Bortragende schließt mit bem Sinweis auf bie großen Dienste, welche ber Industrie durch biefe vereinfachte Warfop'iche Mafchine erwiesen wurden Pferbefrait feträgt bei dem combinitem Softem, also Zampf und Luft 33,64 Pfd., gegen 44,66 Pfd. bei Dampf allein. Der Unterfosied diese Verbrauches beträgt somit 44,66 – 33,64 – 11,02, oder rund 11 Pfd. per Glumbe und bnierceter Pferebefraft. Ann it das totale Belumen, welches mit sedem hub der Luftpumpe in die Walchime eingepresst wird 303,43 Rubifsoll engl., aber wenn wir die fleiem Setulie in den schabelichen Raumen ze. in Anschlag bringen, so somme den der der der der der der der jo som den gewosnischen atmosphärischen Drud, also ein Gewicht von 0,013 Pfd. betragen. Da nun die mittlere Geschwindigstel der Walchim endstrend des mittlere Geschwindigstel von Walchim endstrend des mittlere Geschwindigstel von Passisius maßrend des

Berfuches 117,43 Umbrebungen per Minute betrug. fo erhalten wir 117,43 × 60 × 0,013 = 91,5945 ober fagen wir 91,6 Bib. ale bie Luftmenge, welche burch bie Compreifionepumpe per Stunde in ben Reffel eingeprent murbe. Bei bem Drud von 50 Bib, per Boll über bem Atmofpbarenbrud und bei ber Temperatur bes Dampies pon berielben Snanming murbe bas Gewicht ber Luft ungefahr 0.229 Aft, per Rubit: fuß betragen, wobingegen bae Gewicht bes Dampfes. mit welchem fie gemiicht war, etwa 0,1436 Bfb. per Rubiffuß betragen wurbe, und bie refpectiven Daffen ber aleichen Gewichte ber Luft und bes Dampfes wurben baber biejen Bablen umgefehrt proportional Indem wir 91.6 burch 10.928, ber mabrend bes Berfuches bei bem combinirten Spftem entwidelten Angabl ber inbirecten Bferbefrafte bivibiren, erhalten wir 8,38 als Angabl von Pfunden Luft, welche ver Stunde und per indirecte Bierbefraft in ben Reffel eingeführt werben, eine Denge, welche, foweit als bie Daffe gebt, gleichbebeutend ware mit

8,38. 0,1436 = 5,255 Pft. Tampf.

Alchmen wir an, daß ein Andikliß Luft die selbe Arbeit im Chlinder verrichte, wie Dampf von gleicher Spannung, so haben von ihr für die sah balbe ersparte Wasserunge den Grund in dem Unifande gesunden, daß "eine gewisse Vannymenge einsach durch Luft zu ersehen ist." — Schwieriger bleibet es, den Grund für die übrig bleibende Hafte der Wasserung anzugeben; dech müssen wir die der Anufbennung zuscherichten, die im Colinder, in den Zumpfwasen die Condenstan, die im Colinder, in den Zumpfwasen die Condenstan, die im Colinder, in den

2. Wie fich ber Einfluß ber Lufteinführung auf bie Verbampffähigfeit des Refiels gigt, ih von ber Art, daß sie einmal als Tedger ber Warme wirft, indem sie bem, in den Seigenassen abziebendem Zampfe und dem Verbernungsgaden die Warme entziebt und in den Verbernungsgaden die Warme entziebt und in den Refiel überführt, zum andern, daß sie durch das Kriftlundier bingiebend die Grieulation desieben beschwert und die Verläugungsfläche vermehrt. Dazu bildet die Luft, wie sich bereits Caton gedusgert da, ein "Gomennischeres Verwegungsfludum als der Wasser.

Bir haben während unierer Betrachtungen verfolgen fonnen, daß wie kaum in frübern Jahren, die Gegenwart mit allen Mitteln darun binfredt, auch 
auf diesem Gebiete menichlichen Wiffens und jum heile 
der Generation Beraltetes und Schadliches zu vernichten und durch mäalicher Bernichtes zu errieken.

Ob Dampf ober Seig. Luft — barum freitet man in ber Theorie — bie Arbeitstraft fein wird, mag Tasent und ein rübriges Streben icon in ber nachfen zielt zur Eutscheibung bringen. Jedensalls neigte fich auch der größe Theil unterer Lefer mit ihren Binischen biefer Lerviritlichung des Errebens der Gegenwart zu: eine große, dobei einfache und billige Arbeitstraft, baffre sie nun auf Zampf oder Seistung ber Verben gugleich, möglichft allgemein und nugbar zu macken.

In einem vierten Artifel werben wir ber Otto und Vangen'iden Gaskraftmafchine gebenten, als berjenigen, welche wohl für jeht ausschließlich Beachtung verbient.

### Ueber Bapierfurrogate

nad B. 2. Simmonbe.

Wie in allen civilifirten Staaten nimmt auch in England ber Rapierconfum enorm zu; fo betrug 3. B. im 3abr ber intanbise Vapierconjum ber Export

m 3abr bec inflamible Spairerconjum ber Export (Wh. engl.) (Wh. engl.) (Wh. engl.) (Wh. engl.) [1849 | 126,166,341 | 5,966,819 | 197,684,847 | 20,142,352 | 1869 | 276,000,000 (add440) | 24,014,592

Der Export ift in den lesten Jahren nicht in gleichem Maaß gestiegen wie die Production, was der zunehmenden Concurrenz des Aussandes und dem fieben von Papiersadriten in den Colonien, namentlich in Canada und Australien, zugeschrieben wird. Auch in England leibet die Apiersfabritation unter der Schwierigfeit, die genügende Menge Hadern zu beschwierigfeit, die genügende Menge Hadern zu beschwierigfeit, die genügende Menge Hadern zu beschwierigschie des Land in Werth vorm einweiteuß 10 Mill. Thirm, liesert und in 3. 1869 außerbem 340,000 Ctr. im Werth von eirea 2 Mill. Thirm, importiet wurden, so macht sich doch das Bederinsig nach Jahrenisuregaten immer mehr fühlbar.

lleber biefe hieft P. Q. Simmonds fürzlich in der Louboner Society of Arts einen Vortrag, dem wir einige Venertungen einkehnen. Den auf demilichen Beg crzeugten Holzie in bezeichnete Simmonds als unzweifeldeft gut, aber zu ihener; dagegen erfannte er an, daß die Erzsugung des Holzienfes auf mechanischem Bege, namentlich nach Volter's Spitem, zu großer Volltommeubeit gelangt und sein geeignet seit an Orten, wo Holz in großen Wengen und billig zu beschaffen und farte Bassertraft vorbanden sei. Besondern und farte Bassertraft vorbanden sei. Besondern ger der Beschwegen der Beschweiten und farte Bassertraft vorbanden sei. Besondern ger der Beschweiten und farte Bassertraft vorbanden sei.

in Dentidland. Solgeng gelange aus einigen beutiden und belgischen Fabrifen, namentlich aber and etwa 30 feandinaviiden nach ben englijden Papierigbrifen. Durch einige gang nene Erfindungen, beren Berbffent: lidung bald ju erwarten ftebe, foll bie Bermendbarfeit biefes Materiales bebeutent gesteigert und auch fein Breis angerorbentlich ermäßigt werben. - In febr bebeutenbem Umfang wird feit etwa 16 3abren in England Espartparas and Epanien und pon ber afrifanischen Rübe verarbeitet, und uvar im Jahre 1868 1,916,560 und im 3abre 1869 1,726,680 Ctr. im Breis bon circa 31's Thir, pro Etr. Die Berarbeitung beifelben erfordert feine wesentliche Menderung ber Maidinen und Apparate, und begniprucht weit weniger Rraft ale bie von Sabern. Die erfolgreiche Berneubung ift bamptiadlich burch bie forgialtige demifde Borbereitung bedingt, welche eine bedeutende Menge Goda, wenn auch nicht fo viel wie bie von Strob, erfordert. 3nm Bleiden bon Coparto ift eine 5 bie 6 Mal größere Menge Bleichmittel notbig, wie für bie gröbnen Lumpen.

In neuefter Reit bat man in englischen Bavierfabrifen mit ber Berarbeitung von Bambus begonnen. ber in China feit Langem und feit einiger Beit auch in ben Bereinigten Staaten für biefen 3med verwendet wirb. - Im vorigen Jabr ift weiter von ben portugienischen Befitnugen an ber Wentune Afrita's ein ausgezeichnetes neues Material importirt worben, nämlich bie faferige Rinde bes Baobab: Baumes (Adansonia digitata). (Die Bermendung berielben in ber Bavierfabritation liefen fich Abam, Bebb und Monteire in London bereite im Jabre 1865 fur England paten: tiren.) Der Breis biejee bochit gaben und jenen Materiale ftellt fich in London auf 42 bie 5 Thir. pro Etr. Huch Die Blatter einiger Balmen, namentlich ber Awerapalme, Chamaerops humilis (beren Ber: wendung in ber Papierfabrifation G. Epeleiab in Soutbampton 1866 fur England fich patentiren lieft). find fürglich bebufe Berarbeitung in Papieriabrifen importirt worben und zeigen fich brauchbar, wenn fie von bem fteifen, barten und fproben Blattitiel forgfaltig getrennt fint. - Gine englische Firma beabfichtigt iett bie furgen, an bem Baumwollfamen aubangenben Baumwollfafern und bie Schalen ber Camen felbit gur Papierfabritation gn verwenben; ber Came foll burchichnittlich 30 Broc. faferige Edvalen und biefe wieber 30 Broc, reine Jafern geben. Die Gamen: menge, welche einer Baumwollernte von 3 Mill. Ballen entspricht, foll 45 Mill. Etr. (nicher zu boch gegriffen) und die Menge der verwertsbaren Falern eina 1 Mil. Etr. betragen. — Gang befondere Koadrung als Notifor für die Lavierindswirte verdient endlich der neufectlandische Aladis, Phormium tenax. Dis darund beraeitellte Papier zeichnet fich namentlich und feite Falsigleit aus, welche es für Decumente, Butlinte Islagigeti aus, welche es für Decumente, Butlinten ist, aum besonder geschnet macht.

(T. 3. 3)

### Erfahrungen über Field'iche Dampfteffel.

Der weinbalische Ingenieurverein hatte, um zu einem embzültigen Reinletzt über dem Werth der Field ichen Dampfeielt in gelangen, nahere Ertundigungen über die in verschieden Gegenden von Deutschand vorfandenen berartigen Reifel eingezogen um darmi zwar — wie in solden Fällen leider nur zu genöchtlich — nur wenige, aber theilmeile nicht untimterfämlt Ingaben erbalten. Alls im Betrieb besindlich wurden inberbaupt 31 Aield iche Reisel augemelbet; dave femmen

fommen														
auj	ben	ben fachf. Rreisbirectionsbezirf 3midan								14	Etid			
,,	"		,,					Leipzig				8	**	
,,		preni											4	
,,	die .	Etettii	icr (	eife	nba	bn							3	**
,,	Liibe	d.											1	
,,	Med	lenbur	a.										- 1	**

31 Etid.

Der Große nach find 11 biefer Reffel gweipferbige, 3 breipferbige, 7 vierpferbige, je einer von 5, 8, 19 bie 12 und 16 Bierbefraften und 2 Stud fopierbia: von ben übrigen 4 Stud ift bie Große nicht angegeben. Die Erbauer ber aufgeführten Reffel rangiren nad bir Rabl ber von ihnen gelieferten Reffel folgenbermafin Betro Dereng in Duren mit 13 Stud; Lubmig Rornmann in Chennis mit 4 Ctud; mit je 3 Etid Die Rabriten bon Jean Affolter in Schlofe Chemmit und von Aron und Golfnom in Grabom flesten aus ben 3abren 1865, 1867 und 1869); mit 2 3tid bie Budauer Dafdinenfabrit ber Samburg-Magbeburgt Dampfidifffabrte Wefellidaft, Borning und Cautet in Budan und Dt. Webers in Berlin (mit ben Jahredjablen 1867 und 1869); einen Reffel enblid bat M. Borfig in Berlin geliefert. Gur Die Beit. welche bie Reffel bereite in Betrieb find, ift gu beachen. bag bie Mittbeilungen barüber ungefahr auf ben In fang October 1868 fallen. Es liegen nur wemge Angaben vor. Gin Refiel ber Budaner Majdinet

fabrit arbeitete bamale 2 Monate, Die beiben von Borning und Cauter 3, refp. 4 Monate, ein Reffel von DR. Bebere 2 3abre, ber anbere etwa 6 Monate und Die Reffel ber Stettiner Gifenbabn von Mron und Gollnow feit bem Babre ibrer Anfertigung, ber alteite alfo ungefabr 4 3abre. Bon ben größeren Reffeln trieb ber 10: bis 12pferbige eine Echneibes muble, ber 16pferbige in Gemeinschaft mit Meffeln anderer Confiruction eine Baumwollipinnerei und bie beiben Sopierbigen bie Bollander ber Bavierfabrit von Mb. Edröter in Golgern bei Grimma. Die fleineren bienten jum Betrieb vom Bumben, Bertwugmaschinen, Spinnereimaschinen und Strumpfjublen, Rabmafdinen, Ednellpreffen für Buchbrud, Farbenmajdinen, Maichinen für Bleicherei u. a. m. Die von ben einzelnen Sabrifanten aboptirte Conftruction ber Refiel bart wohl ale allgemein befannt vorausgesett werben; von ben in der Magbeburger Gegent gebanten Reffeln wird bemerft, bag bei ibnen bas burch ben Dampfraum gebende Rancbrobr mit einem Edutrobr umgeben fei; bei ben brei Reffeln von Aron und Gollnow batten gipei bas Randrobr birect burch ben Dampfraum geführt, mabrend bei bem britten, bem altenen, bas Raudrobr unter ber Wafferlinie feitwarte berausgeführt mar. Der Bremmaterialverbrauch wird um Theil geringer ale bei fonftigen Reffeln mit gleicher Leiftungefähig: feit angegeben; befonbere Angaben liegen por über einen breipferbigen Reffel von Dl. Bebere, welcher in 10ftunbiger Chicht etwa 350 Bib. Steintoblen im Breis von 26 Egr. verbraucht, und über bie brei Refiel von Aron und Gollnow. Dieje zeigen, ob: gleich fie ungefabr gleiche Arbeit zu verrichten baben, eine ziemliche Abweichung in ber Menge bes verbrauchten Brennmateriales, namlich monatlich ber eine in gftunbiger Edicht 35 bis 40 Ctr., ber gweite in 10ftfindiger Schicht 75 Ctr., ber lette in sitindiger Schicht 60 Ctr.; letterer ift ber altefte ber brei Reffel. Diefe Bericbiebenbeit burite wohl ann Theil in ben abweichenben Bugverbaltniffen ibre Erflarung finden; ber letterwähnte Reffel batte einen gerabe aufficigenben Rug nach einem eifernen Schornitein von 190 Millimeter Beite und 6,28 Meter Bobe, mabrent bei ben fibrigen eine bori: gentale Leitung nach einem ftebenben gemanerten Echornftein ftattfinbet. Reparaturen find an ben meiften Reffeln noch nicht vorgefommen. Unf ber Stettiner Gifenbabn werben bie Reffel alle brei Monate auseinandergenommen und forgialtig von bem nur in unbebentenber Menge fich ansegenben Reffelnein gereinigt. Chenio mirb ichlieflich angegeben, ban bie Reffel fich bequem einem, natürlich in gewiffen Grengen varürenben, unregelmäßigen Dampfverbrauch anschließen.

(D. A. 3)

### Einfache Methobe, um aus Buchern und Anpferflichen Tinten-, Roft- und Fettflede herauszubringen.

Eine greße Jahl Mecente crititiven bereits, die alle mit größerem oder geringerem Aufwande wen Scharfium mit berfelben Angelegenbeit, die wir in nachfolgemben Zeilen behandeln, fich beichäftigen, so daß es sein auf den ertien Angenbild so erstehenen könnte, daß wir, indem wir die Antegorie diese Recepte noch um ein neues bereichern, eine überfülflige Arbeit wornehmen; jedoch, wie gefaut, es siech ein tunr so, benn alle der artigen Recepte erforderten eine so complicite Behandling und siedes Innifande, daß es Mandren aus diesen Krmbe allein sehen den der Anwendung achgeschen fan den der Anwendung achgeschen bei der Anstelle bei daß das der hauf den von die kannt naugagebene Berichten sich als ein wollkäubel wirfungslesse erwieden.

In unferem Berichte wollen wir ein möglichst billiges aber rationelles Berfahren angeben, bas allerbings einige Aufmerkfamkeit und einige Uebung erfordert.

Die Aceden auf Paprier find pweierlei Are, namlich mag er e, von der gewöhnlichen Tinte, von Roft, Stand, Negan, Acuddigfeit z. herrüberud, und fette, durch Verüberun mit den Aingern, von Cel, Zalg, Druderischware z. entflunden. Im magere Alecten auszuberingen und dem Papriere feinen Olanz und feine ursprüngliche Weisse wiederzugeben, braucht unt folgendes Verfaleren acten angewandt zu werden.

Man legt das ju reinigende Matt auf ein gan; ebenes Brett (Reighert) oder einen glatten Tisch, welcher legtere vorber mit einer Serviette oder reinen Michander legtere vorber mit einen Streichsahere bededt wurde. Man befruchtet den Medrad burch Betupfen mit einem durch Majier lessendteten, seinen Schwamm. Sat mm das Blatt nach allen Seiten hin eine egale Unsdechung genommen, so ninmt man einen seinen, reinen Piniel von Zachsbaaren, befruchtet ihn mit frischer, weißer Ja vo le sicher Bau ge (Eblortalifelung, in jeder Ausbehauf zu haben) und fährt leicht damit über dem Aleden, läßt einig Minnten mehn, erhält dabei das Batt seuch und erneuert die Javellesche Ausge is lange, bis der Aled nur noch eine kellgelte Aarbe bat, fährt jodann mit dem Schwamm führer den Aleden um die dem Schwamm inter dem

hierauf mit einer Auflöfung von 11/3 Loth Sauerfleesalz in 1 Pfinne Wasser über den gelben Kieden; nach Bertauf einer halben Stude wird der Alberuf ein und weiß sein. Ginige Bogen Fliespapier werden nun, um des überstüffige Wasser aufzulaugen, darauf gesegt, man bestreicht sodann den And des Papieres etwa 4 Linien breit mit Rleifter, pappt es damit auf das Brett und läst es so trodnen; es wird eingelen und wieder ganz eben werden, worauf man es dann vorsichtig vom Brette absinnte.

Sind die ju reinigenden Blatter flein, so fann man sie, nachdem man sie beseuchtete, in einen Teller legen und diesen dann sin dand des genannten Lauge ansüllen, welche man am Rand des Tellers himmtersgießt, unter beständiger Benegung, damit dies Jüssisse sieht, das bei der Blatter gleichmäßig vertseile. Man fann die Blätter ohne allen Unitand 24 Studen darin liegen lassen, dann siet Blatter genodenliche Range gewöhnliche Basser, und spatter an die Stelle biefee letteren Sancrtleeslas Ansildiung bringen und auf diese letteren Sancrtleeslas Ansildiung bringen und auf der Bestie mit wenigen Psemigen Rosten ein Dubend vergilbte und slectige Amperitiche vorlieben.

Die in Zeng mit harz geleinten Maichinenpaviere widerstieben einer ichwachen Sauerung; die mit Leim geleinten, sognannten Sandbrapiere aber verlieren den thierischen Leim; um ihn zu erschen, braucht man umr 11-3 Loth weißen Leim in 1 Aptund Baffer in der Marten aufglachen und das betreffende Malt in beieße Leimvaffer zu tauchen, wo es dann wieder die frühere Auserbaftigsteit erbalt. Benn um eine fleine Telle, nicht das gange Glatt zu eilemen über aucht man umr einen Trepen Leim auf erftere fallen zu laffen. Auf ungeleintem Japier würde Tusche ebenso fließen wie Tinte.

Aleden von Sel und Sett werben mit Terpentin-Sel befeitigt; biefes muß dazu weiß und frisch genommen, im Wosserbade erwärmt, und östers darübe gebracht werden. Der Aleden verschwindet, aber das Vapier bleich mit Terpentind getrant, welches durch Baschen mit rectificirtem Weingelit auch wieder verschwindet; auch den Weingelit ann man, wenn notisi, erwähnen.

Das bier ausgegebene Werfahren ift sicher und hat sich bei seiner jedesmaligen Ambendung als beinahrt gezeigt, bod mie bereits oben gelagt, erjordert es einige Gelchältschleit und Uebung, Eigenschaften, die beun steisigen und streeter gewiß niemals freund sind.

(3llustr. 3l.a. j. Budde.)

#### Der Cennefelber : Berein in Bien.

Der Berein wurde, nachdem bie Statuten beffelben im vorigen Jahre schon einmal von der Regierung gurudgewiesen, im Januar dieses Jahres fen gegrundet.

Bis zu bejer Zeit war es mit bem Jusammenbatten ber Aunigenoffen in Wein schlecht beiteltt, benn außer bem sehn vor 12 Jahren gegründeten Kransten-Verein, war von einer gegenseitigen Verständigung ober von geselligem Jusammenleben bei der ganglichen Jolitung der Mitglieder der verschöebenen Anstalten uicht die Rede. Es sonnte dies überigens nicht Wunder nehmen, de man die, in 100 im Weine besiebenden Mitglieden und die gerade in seiner Anhalt befindlichen Collegen ausgewiehen war.

Diefem Hebelftande ift endlich burch bie Grundung bicies Bereins abgeholfen worben, und gablt berfelbe am bentigen Tage bereits 260 Mitglieder: es baben feit bem funfmonatliden Bestanbe bes Bereins 3 Monatoversammlungen und 18 Ausschukfibungen. fowie auch 6 Bortrage über Beidbichte, Chemie, Dag: und Gewichtefunde von tudtigen Rraften ftattgefunden; leiber war von unferen Fachcapacitaten noch feiner gu bewegen, einen Bortrag freciell über unfer Fach gu halten! - Der Berein bennt ein Bermogen pou 114 Gulben - und eine Bibliothef von ca. 170 Banben. welche ftete bem Bedürfniß ber Mitglieder nach geiftiger Nahrung entsprechend vermehrt wird. - Zugleich bat es fich ber Berein gur Aufgabe gestellt, Die Bebung bes gefelligen Bufammenlebene burch Beranftaltung von geselligen Abenben, welche jedoch bei ben bier mannig: faltig vortommenben Privatuuterbaltungen und ben überall fippig in allen Claffen unferer Biener Gefell: ichaft muchernben Birthebausbenen febr ichmer au erreichen find, aber es wird ichon im nachften Winter geben; endlich burch Beranlaffung von Landvartbien in bie in ber nachften Rabe von Bien befindlichen Gebirge, welche im vollften Ginne bes Bortes parabicfifc fcon zu uennen find.

Aum Zchluffe noch über die Abbaltung bes 100fabrigen Geburtsfeites Sennefelders. Se hat fich auf Antrag ber Herren Jakobs & Peter, in der legten Monatsverfammlung des Sennefelder-Vereins ein Comité, Befehend aus 12 Wiltigliebern gebildet, welches biefes Keit unieres erfalenen Meifres würdig abbalten wird, und zwar mit solgendem Programm: 1. Feitrede; 2. Concert einer vollfändigen Militarcapelie; 3. Gefangsproduction des Mannergelangse-Vereins "Gintenberadmus"; 4. Maltrangen. Tiefes Beit mirb Sonntag ben 13. Muguft b. 3. in Dreber's Bierballe, III. Bezirt, hauptifraße, in bem 3. Saal und Garteulecalitäten algebalten werden, und bofft das Comité einen güuftigen Verlauf biefer Reier im Jutereffe unferer Gefannungenoffen zu erreichen, zumal wir einen Bonds von 190 fl. von ber Vorfeier im vor. Jahre bestigen; das Keinerträgnis biefes Feiles wirde zur Gründung einer Zuwalsber Agnet vertworket.

Das Comité geht mit der Joec um, ein Tablean berauszugeben, mit dem Bortrat Sennefeldere, umgeben mit Zeichmungen der von der Erfudung der Litbographie bis zum beutigen Tage in Verwendung gestandenen und noch stehenden will mit Aufdien und den ist umes, an unfer außertagen, und ertauben wir ums, an unfer außeite berartiger Zeichnungen sind, und solche leiher der Lithographia" hat fich freundlichst er der Zeichnungen find, und solche leiher taufweite zu übertaffen. Die Redaction der "Lithographia" hat sich freundlichst erboten, etwaiges sir uns in dieser Angelegenheit Vestimmtes in Empfang unebmen und ums zu übermitteln.

Der Gennefelber: Berein in Bien.

# lleber Drudfehler\*) und mas brum und bran hangt.

Bon Friebrich Giebne.

Die alten Romer batten noch teine gebrudten Bucher, fonft wiefe ibre Mutbologie vielleicht einen Damon auf, in beffen Bereich bie Drudfehler gefallen maren: einen Gonner und Beschützer berfelben, von beruiswegen barauf ausgebend, ber Lefewelt ftets wieber von neuem irgend einen Echabernad angutbun. Das driftliche Mittelalter batte etwa ein fleines Tenfelden barans gemacht, ober einen ichabenfroben Robold, ober einen ichmargen Elfen nach bem Bolts: glauben ber Rorweger. "Es war Alles richtig", batte bann ein Schriftfeger fagen tonnen, "aber ber Grudgeift muß mir barüber getommen fein," Benn man nich über einen gröblich finuftorenben Drudfebler argert, tann ce einen poetisch allerbinge anmutben, ale fage ein unfichtbares Befen biefer Art in bem Ceptaften, bas con amore Drudfebler als Gulenfpiegeleien betriebe. Allein in ber profaifden Birtlichfeit bebarf es eines folden Anftiftere nicht; Die Sade macht fich unwillfürlich von felbit, inebefonbere wenn es recht preffirt. Und wie Salb ist da ein Unseil angerichtet! Jängt es doch von der Verfehung einiger wenigen Buchstaden ab, ob man dem Gotte Van eine Hreiben oder eine Hinterpfeise jutheilt, und gar nur von der Verfehung eines einzigen, ob ein Staatsmann von dem Vertrauen auf sein Spiten beseilt ist oder beseilt. Bei politischen Zeitungen, wo doch Alles in stiegender Gile gehen muß, mag man sich eber wundern, daß manche gleichwohl so correct sind. Um so schweren ist die Entschwidzigung für Bicher, dei deren Derstellung man in der Alegel Zeit genung san, wenn sie bessen ungeachtet sich des liebels der Drudsehler nicht zu erwebren wissen. Im Seut Ausgade von Ubland's Gedichten, in der das Vernanzeschaften Worten aus den weberen wissen. Im der Ausgade von Ubland's Gedichten, in der das Vernanzeschaften Worten Lauten.

Led er find wir, unfer Bater Coidt uns in Die Belt binaus . . .

ift ein in holland ericienener Rachbrud mit lateinischen Lettern; möglicherweise verstand der Seber nicht einemal Hochdeutlich, so daß es ihm überhaupt nicht auf einen Sinn antam. Indeh auch in deutschen Ortsinal-Ausgaben unserer Elafister finden sich Beispiele bafür, daß selbst die Literatur erften Ranges nicht gegen Drudselber gefeit ist. Noch in der Schiller Ausgabe von 1847 beist es dom Eberhard dem Greiner:

Soch führt ber Graf bie Reiter an: Mein Sohn ift wie ein and'rer Mann. Marich, Kinber, in ben Feind!

Mit biefen Worten aber bat der Graf seine Muter angesaber, nicht angestigt, welches zweierlei ift; and wurde der Text nachgebends in diesem Sinne berichtigt. Durch eine Neibe von Auslagen schleppte sich in dem Prologe zu "Balleustein"s Lager" der Pruckfelter.

36r tennet ibn, ben Schöpfer tubner Geere, Des Laftere Abgott und ber Lanber Beifel.

Ein schlichter Derischulmeister in Nordbeutschland joll guerft ben Febler entbedt und für die Anneldung desielben sich ein Freis Eremplar ausgebeten haben; so wurde zu "der Länder Geischt" als richtiger Gegenlab "des Lagers Abgott" wieder bergestellt. Bei einem der Schillerielte, die mau in Stuttgart jährlich auf der Silberburg zu seiern pflegte — sie halfen mit zur Aufberingung der Rosten für das nun längst bestehnte Dentmal — war das "Lied an die Freude" zum Feilliede beitimmt worden. Man batte einen besonderen Abbruch veranstattet; mit diesem Zettel in der hand begannen die Chöse der Schulen ibren Gejaug. Da fam eine Stelle, wo der Vortrag fait zu

<sup>\*)</sup> Wir behalten ben, nach Unficht bes fadmannes faliden Ausbrud mit Rudficht auf bas Original bei. T. Ret.

einem Zauchzen anichwoll. Woran lag es? Araft eines Drudieblers war zu fingen:

Unfer Coul buch fei pernichtet!

Ge ift ein nedifches Ding um einen Drudfebler. "Apoll auf feinem Gütermagen" ift ein barmlofer. Fracht: ober Guterwagen nämlich fab inan vor Gifen: babnzeiten taglich, mabrent ein Gotterwagen nur etwa Dichtern zu Gefichte tommt. "Ritterbartig" anftatt "ritterbürtig" mag ein Lächeln erregen, bat ieboch weiter nichte Anftoffiges an fich : Barte baben Die Ritter ja beun boch auch gebabt. Benn aber weiland ber Reichstag zu Regensburg "eilende Reichsbilfe" beichloß und burch Austaffung eines Buchitabens Die cilende in eine "elende" umidilua, fo war bas frautend für ben Reichstag: um fo empfindlicher frantenb, wenn ber Drudiebler gufallig bie Babrbeit iprach. In einer abuliden Weife fant man ce ans malid. ale einft in einem öffentlichen Blatte einfach burch Bermedelung gweier Ueberfdriften bas Berzeichniß ber neueften Amtebeforberungen unter Die Anbrif "Ungludefalle" gerietb; in Betreff ber Inmalichfeit tam es eben barant an, von welcher Urt ber 3nbalt ber betreffenden Melbungen mar. Cogar eine Lebensgefahr fann in einem Drudfebler fteden. Ginem Sprochonder meniaitens, ber nach allerlei Büchern an fich berum curirte, fagte ein befreundeter Argt warnend: "Rimm bid in Acht, Quadfalber, bag bu nicht unversebens einmal an einem Drudfebler ftirbit." Und in finanzieller Sinficht, wie fatal beifvielemeife ein Drudfebler in ber Gewinnlifte einer gezogenen Lotterie: eine trugeriich erwedte Soffnung - ein gefalichtes Glud! Richt in jedem Galle lauft es babei fo profitlich ab, wie bei jenem reichen Berliner Bier: brauer, bem Zemand bie erfte Radridt bradte: "Gerr Brandmeier. Gie baben 5000 Thaler gewonnen." -38 int", faate ber Geminner gleichmutbig. Richt lange barauf fturste ein zweiter Bote berein. "Ge ift ein Drudfebler, herr Brandmeier" - ber Cobn bee Gambrinne vergog teine Diene - 3br Gewinn betraat 15,000 Thaler." Gerr Brandmeier mar ein Original. "38 ood jut", verfette er troden und fina fofort ein anderes Beiprach an.

Als einem Schriftieller find mir Arudichler natürlich nichts Ungewöhntes; einer überigens das mich vor Jahren einmal in einer wirflich febedvartigen Beise genecht. Staatsrath Nebenius in Kartsruhe batte eine Augschrift über das Verfaltnis Audens zur vereissichen Politik geichrieden; ich nahm davon Anlaß, einen beiperchenden Artikl an ein Wiener Blatt ju fenben, und ber Berfaffer ber Alugidrift munte barum. Mie mun ber erwartete Abbrud anfam. war ich beitbalb unangenebm überraicht, zu erichen bağ barin ber Staaterath Rebenius burchwege in einen Staaterath Cteberine verwandelt mar. 3d brachte es nicht über bas Berg, ibm mitgutbeilen, bag er feine Sompathien incomite barbringe und baf in Bien fein Rame nicht gennafam befannt fei, um ibn gegen einen berartigen Drudfebler ju fcbuben, alle bali id mir mit ber Muerche, mein Artifel fei nicht aufacnommen worben. In Bien befümmerte man fich bamate menia um bie Anbanger, bie Desterreich "braufen im Reich" batte: manche berfelben fannte man nicht cinmal bem Ramen nach. Bon Berlin que veriubt man andere: man batte ein Angenmert auf Alles. mas porging - man ftubirte nicht blos bie Doie man bewarb fich um bie bffentliche Deinung. Gi war bies ein bebentfamer Unterschied in ber politiiden Taftif; ben ichlieftlichen Untericbied im Erfolge baben mir erlebt.

Dit ber Geographie braucht fich ein Drudiebler ebenfowenia ju pladen wie iener Barifer Rebuer, ber noch 1848 an bae Beiteben eines Ronigreiches Beit: phalen glaubte. Die merft 1783 ericbienenen Brick eines reifenden Grangofen über Deutschland" fint ren Riebed, welcher ibnen ben Anschein einer Ueberfegung aus bem Frangofifden gab, um fie fur bas große Bublicum baburd pitanter ju machen. Auf bem Titch blatt blieb er besbalb felbitverständlich ungenannt, auch nachbem feine Antoridaft langft tein Gebeimnis mebr mar. Damit aber reimt fich nun ichlecht gufammen, baß bas Buch felbit (britte Ausgabe, 1805) ibn mit burren Borten gelegenbeitlich fagen lagt: "3d bin ein Burttemberger". Ils ein "reifender Frange" tonnte er nicht maleich ein Burttemberger fein; nad feinem Geburteorte Sochft war er ein geborner Rutmainger; er lebte eine geitlang in Maing, in Wien, in Ling, in Salgburg, fdrieb bae obenermabute Bud in Burid und ftarb in Maran. Die Schuld ber Ungereimtbeit, ibn unter folden Umitanben zu einem Burttem berger machen ju wollen, batte lebiglich ein Drud febler auf fich; ce follte richtiggeftellt beifen: "id bin ein Beltburger." Roch um ein gutes Giad weiter in geographischer Redbeit gebt ein Drudfeblet, ber fich in einer Berbentidung Balter Scott's unter Frandb'ider Verlagefirma findet. 3n ben "Verlobten" bilbet ber Grengfrieg gwijden Englandern und Wallijem ben bifteriiden Sinterarund bes Romanes. Gin englifder Grengvoat in bei ben unrubigen Nachbarn per

bant, weil er mit feinen Reinaen ibre rauberiichen Ginfalle bemmt: man fiellt feinem Leben nach , indem man einen mallififden Barben ober Minfrel in bas englische Lager fenbet, um fich bort in bie Gunft bes Befehlebabere einzuschleichen und ibn bann zu ermorben. Aber unter welcher Daste glaubt man wol, verbirgt fich ber Minftrel, um nicht ale Wallifer erfannt gu merben, mas ibm unausbleiblich Berbacht und Dife trauen guibae? Gang ichlicht und einfach; er giebt nich für einen Ameritaner aus. Go ftebt es gebrudt ju lefen. Gaffen wir ins Huge, um welche Beit ce nich banbelt. 3m 3abre 1283 murbe Bales (Ballie) mit England vereinigt; gu einer Art von Ausaleich periprad Ebnard I. ben neuen Staatsgenoffen einen Stattbalter, ber in Wales geboren fei, ein untabel: baftes Borleben babe und tein Bort Englisch veritebe. Bu biefem Brede nabm Eduard's Gemablin bor ibrer bevorftebenben Rieberfunft ibren Aufenthalt auf bem mallififden Echloffe Caernarvon, mo fie einen Bringen gebar (ben nachmaligen Chuard II.), bei bem jebe ber brei bezeichneten Gigenicaften gutrai. Geitbem führt ber jeweilige birecte Thronerbe in England ben Titel "Bring von Bales", und bie Ballifer finden es nicht übel, an ber Dachtstellung ber Gesammtbeit Antbeil ju baben, mabrent fie in ibrer Rationalitat Ballifer find, nade wie vorber. hiernach fpielt alfo jeuer Roman Balter Scott's jebenfalle vor 1283. Bu Diefer Beit waren noch bie Norweger bie Abenteurer jur See. Go wie fie von Jeland nach Gronland gelangt waren, fo batten fie auch einige Ruftenpuntte füblich von Grönland angejegelt, und ibr "Binland" mag etwa in ber Gegend bes beutigen Newvorf gu fuchen fein. Allein von einem neuen Welttbeile mußten fie nichts, und bas übrige Europa wunte nichts pon ibrem "Binland"; Columbus felbit erwartete nicht, anf einen großen Continent ju ftofen, fonbern fuchte eigentlich einen weftlichen Sceweg nach Oftindien. Bober nun ein "Ameritaner" fcon im gwölften ober breigebnten Jahrhundert, lange vor dem 1451 gebornen Americus Bejpucius, von beffen Bornamen Die Benennung Amerika bergenommen ift? Antwort: Ans bem reichen Gullborn ber Drudiebler. Die Betragne, gleich Ballis von einer feltischen Bevolferung bewohnt, hieß auf lateinisch Armorica, und für einen Bretagner, einen Armoricaner, giebt fich im englischen Terte ber Minftrel aus, nicht für ben Angeborigen eines bamale noch unbefamten Belttbeiles.

Auch beutsche Bibelüberfehungen — man batte foldte icon geranne Beit per Martin Lutber, und bie

altefte gebrudte ift von 1462 - find nicht veridont geblieben von einer Invanon burch Drudfehler. Ginne itorend genug ift ein folder, ber in bem Gebote: "Du follft nicht ebebrechen" (2. Mof. 20, 14) in fataler Beije bae "nicht" auslant: ba mare Danchem qu jener Beit ber Gebante an ein fleines Tenfelden gar nicht jo fern gelegen. Direct einen bosbaften Uriprung idreibt man einem anderen Drudfebler gu, vermoge beffen 1. Dof. 3, 16 gu lefen war: "und er foll bein Rarr fein", anftatt: "bein Berr" (namlich ber Dann bes Beibes). Die Frau bes Druders, erzählt man. babe fich beimtich in die Officin gefchlichen und ben Cap geanbert; ale man es bemerfte, fei ber Bogen bereits ausgebrudt gewesen. 3ch weiß nicht, ob bie Beidichte aan; authentisch ift; beutigen Tages ichnitte man bei Entbedung eines fo groben Feblere bas betreffende Blatt durch und fcobe einen fogenannten Carton, bas beift ein Erfagblatt bafür ein. Freilich. es giebt Bücherfreunde, Die gerade auf Eremplare mit famojen Drudfeblern ale auf literarifde Curionitaten Raad macben: allein auf biefe Liebbaberei fann man nicht wohl von lange ber jum porque speculirt baben. benn fie beidrantt fich auf alte und ielten geworbene Drude, traat alio bei nenen Buchern nichte ein. Gin Antiquar nannte mir ale eine Raritat folder Gattung einmal die "Straf : mid: Bott : Bibel" - eine Ueber: fegung, bie 1606 in Berborn auf bem Wefterwalde beraustam und ber man megen eines feltfamen Drud: feblers (Ginichaltung ber Worte: "ftrafe mich Gott" ale einer Betbeuerung) jenen Uebernamen beilegte.

In der officiellen Beitung eines beutiden Großbergogthums war einst eine Ernennung gu lefen, burch bie Bebermann überrafcht wurde. Couft mar bie gebrauchliche Formel bie: "Ge. fonigliche Sobeit baben alleranabiait gerubt": biesmal aber bien es: "baben allerdinge gerubt". Biejo fam bas? Es war junachit fein Drud-, fonbern ein Schreibfebler. Der erpedirende Beamte nämlich, ber Die Nachricht gu fenben batte, mar pripatim nicht minder permundert ale nach: ber bas Bublicum, fcblug aber in feinen Gebanten alle poransuniebenben Ginmurfe nieber mit bem Thatbeitanbe, baß ce nun einmal fo fei, "allerbinge", umb im Gifer ichlupfte ibm bas lettere Bort mit in ben Tert ein. In ber Zeitung übrigens nabm fich bie ungewohnte Formel einigermaßen burfditos aus; fo war noch niemals ein amtlicher Schritt gegenüber einem erwarteten Tabel befraftig worben. Wenn in ber Folge Jemand ein Befremben ausbruden wollte, obne viel Worte ju maden, jo gudte er bloe bie Achfeln, fagte mit Bathos: "all-er-binge", und man verftand ibn.

Der Schreib febler ift gleichfam ein Mildbruber Des Drudfeblers, nur bag er nicht fo in Die Deffent: lichfeit gelaugt; gebt er aber in ben Drud über, fo ift babei ber Schriftseber jebenfalls ber unschulbige Theil. Gin befannter Siftorifer berichtigt in ber Bor: rebe ju einem neuen Banbe einen fleinen Brrtbum, ber ibm in bem porigen entidlupite, mit ber fich geben laffenben Bemerfung, er babe bas feinerzeit "in ber Bebantenlofigfeit" bingeidrieben. Bei einem Schriftfteller feines Ranges war bas nur ein anderes Wort für Beritreutbeit: es giebt aber Galle, mo bas von ibm gebrauchte Bort in feiner vollen Bebeutung Blat greift. Go lant ein großes Univerfal-Beriton (ameite, völlig umgearbeitete Auflage) in bem Artitel "Abein" biefen Strom gang gemutblich aufwarts fliegen. (Bort: lich: ,flieft, nachbem er fich bei Germersbeim in mebrere fich immer wieber vereinigende Arme getheilt und eine Menge Injeln gebilbet bat, nach Strafburg." Letteres aber liegt befanntlich eine giemliche Strede Beges oberbalb Germersbeim). Für bie Gemuthe: perfaffung, Die folde Beritofte moglich macht, bat man in Edmaben ben eigentbümlichen Ausbrud : "Annfel", mas Bralat v. Schmib in feinem "Schwäbischen 2Borterbuche" von "Unfal" berleitet (alfo immerbin eine Seitenverwandticaft mit "Unfinn") und ale "Betaubung, Ginnenverwirrung, Unmuth, boje Laune" befinirt. "Im Munfel" ift man nicht auf aufgelegt, nicht in ber paffenben Stimmung, trifft nicht bas Rechte, fagt ober fcbreibt etwas Auberes, als man eigentlich meint. Wenn beifpieleweife Jemand ichreibt: "toblenfaure Trintballe" - "mouffirendes Abeinwein: geidaft" - "gepoliterte Dobel : Empfeblung" -"reitende Artillerie : Raferne" 20., fo meint er bamit feineewege, bag bie Salle fauer, bae Beichaft mouffirenb. Die Empfehlung gepolitert, Die Raferne gu Bferb fei, fondern er vernachläffigt blos bie Richtigfeit ber Sprace. Aebnlich bie wohlgemeinte Barnung: gern werben Leute, Die fich im Gewitter unter einen Baum flüchten, von bem Blite getroffen." Dan ibnen nämlich ein Befallen bamit geschebe, glaubt ber Warnende felber nicht. Ober: "Um liebiten werben große Cantonnirungen ober Binterquartiere allarmirt." Das Bergnugen bes Marms ift ba lediglich auf ber activen Seite, nicht auf ber paffipen. Dan fann wohl fagen boren: Da ober bort "fpeift ber Gilmagen ju Mittag"; in Spanien balt er fogar Siefta. Dies jeboch ift eine bilbliche Rebensart, wie, bag bie Schaufel gradt ober die Aromete blatt, und insofern gerechtertigt. Schon ein sehr bebentlicher Miggriff ist daggen die zuweilen angefändigte, "Gefändliche Ameeiung, die durch Ausschweitungen z. abzeschwachte Gefündbeitschaft bes männlichen Rörpere gänzlich zu beseitigen." Diezu sinden nich dem allerdings Mittel o den Anzulalein Das ist est nicht, was die Anfundigung sagen wollte. Ganz und gar in das Gebiet des Aunschlaftlicher verunglichte Spruch: "Salz ist ein Geweitz, das die Sprifen verdirbt, wenn man es nicht bineinthut."

Co wie man nich verschreiben tann, jo tann man fich auch versprechen; bem Lapsus calami ftebt ber Lapsus linguae jur Geite. Berfpricht fic bod, wie man ju fagen pflegt, "bie Rangel auf bem Bfarrer". In einem gefelligen Club, bem ich ange borte, lub eines Abende ein Brofeffor ber Debiein au feiner Antritterebe ein, bie auf ben folgenben Morgen in ber atabemifden Aula bevorftant. Bufallig maren Die meiften Ditglieber verbinbert; Die Officiere mußten auf ben Erercirplat, Die Abvocaten in Die Gerichte. verbandlung, die Beamten batten zu amtiren. "Beift bu mas!" rief man ibm gu, "balte uns beine Rebe iest!" Er willigte ein, nabm bie Lebne eines Genele als Bruftung por fich und aab eine bumoriftifche Barobie jum Beiten, in welcher er unter Anberem bie Buborer ftete ale "bochgeöhrt" und ben Batienten bes gefdilberten Rrantbeitsfalles als "Invibubium" be: titelte. Allein bamit batte er, um einen fpruchwortlichen Ausbrud ju gebrauchen, ben Teufel an bie Band gemalt. Um nachiten Bormittag mar ich unter ben Zuborern in ber Aula und wunderte mich nicht barüber, bag fich ber Rebner fo oft verfprach; unter je gebn Fallen fagte er neun Dal mit Betonung "Bochgeöhrtefte", und bas "Invidubium" bebauptete feinen Blat obne Ausnahme. Wenn man einmal verwidelt ift, tomint man nur immer tiefer binein. Co tann es Schaufpielern ergeben, wenn fie in ber Brobe aus muthwilliger Laune fich verfprechen: ber gum Schers aufgerufene Damon laft fie bann im Ernfte nicht wieder los. In Ropebue's "Berichwörung auf Ramtichatta" rechtfertigt fich Benjowefi, fo aut er tann, gegenüber ben Bormurfen bee Stattbaltere, baß er feine Gunft fonobe migbraucht und noch obenbrein feine Tochter burch eine Liebesbewerbung getäuscht babe, mabrent er nunmehr eingestebe, bereits verbeiratbet ju fein. Die Situation ift an fich feine gunftige; nun bente man fich vollends ben Ginbrud, als ein Darfteller biefer Holle fich verfprach und pathetisch vortrug: "Edwangerer Vater! ich sieß ein altes Beie zu Dauss — was bättest du geschan?" Bebol möglich, daß er in der Perde mit der Vere wechslung beider Borte gescherzt hatte. In einem Shaftpearerschen Siede batte ein Schampieler zu stiede batte ein Schampieler zu stieden: "Bed und Schwechel", bradte es aber umb Leben nicht beraus. "Best und Schwechel — abem — Schwest und Perdet — abem — tausendfapperstot: Bestel und Schwech!"

Die Bezeichmung "Glallimathias" foll aus einem Beriprinde für Gallus Mathiae entiprungen sein. Der Steif ih ausgießig. "Zchach und matt" lind ofine die Berbindungs-Kartisel nur zwei Worte, aber man sann ich auf breierlei Art damit bersprechen; schat und mach — ach und schmatt — schmach und att. "Sessen Ansien-Sessen der Bariationen: Sossen Aktieft" ergiebt die Bariationen: Sossen ist es zweistelbatt, ob man in das Capitel des Sicherbrechens einzureihen bat, das ein öffentlicher Medient einzureihen bat, das ein öffentlicher Medient einmal sagte: Domus pro Gioero; beim berbächtiger Weise corrigirte er sich unmittelbar dar rauf schlit unt den Worten: "Seist das, Cieerus pro domo."

Es giebt auch Lejefebler. Bas ift ein "Brojabar"? fragte mich mein Frennt, babei nach Analogie von "Bofpobar" ben Ton auf Die lette Gulbe bes Bortes legend. 3d wußte es felbft nicht. "In welchem Bufammenbange fommt es benn por?" Er reichte mir ein Beitungeblatt und wies auf einen Artitel bin: "Dier ift bon Goethe's Stellung ale Projabar bie Rebe." 3ch warf einen Blid in bas Blatt. "Lieber Freund, Goethe's Projabarfiellung ift ba nicht feine Stellung ale Projabar, fondern feine Darftellung in Broig." Dir felbit begegnete einft ein abnliches Quid pro quo, ebenfalle beim Zeitungelefen. Bele:gra:um, fragte ich mich nachfinnend, mas ift bae? 3d rieth auf ein mir umbefanntes Argneimittel, benn ein Correspondent bom Rriegsichanplage melbete unter Anberem, baß es in ben Lagarethen baran gn fehlen beginne. Die Lofung mar einfach; es fehlte an Blat für bie Aufnahme, an Beleg-Raum, und ich batte falich gelefen. Man tann ce noch weiter treiben in Diefer Sinnicht. Rannte ich boch einen Dann, ber feinen eigenen Ramen nicht recht gu lefen wußte! Er bieß Rothermel; ein auserlefen geeigneter Rame, um gur Freiberrnwürde erhoben gu werben, falle ber Inbaber binreichend viel verbient, bas beift, falle er Gelb bat. Richt fo bachte ber Inhaber felbft; feine Lesart lautete: Rotermebl, und bicfe Aussprache verlaugte er auch von Anderen. Durch Beharrlichkeit jeste er es burch; jum Freiberen war er verborben.

Man tann and falid boren - nicht gerabe aus Uebelborigfeit, wie ber Balter Scott'iche Gir Mungo Malagrowther, ber übrigens mitunter abficht: lich migverftebt, fonbern aus unrichtiger Anffagung, aus einem arglofen Dangel an Entgegentommen. Darum rubmt man es an Staatsmannern, wenn fie ein richtiges Gebor baben für logifden Zusammenbang, nicht ein migverftebendes, wie befagter Gir Mungo. Die Annetion bee Obree thut ce nicht allein. Bener bochaufgeschoffene Buriche, ber bem Raifer Bojeph auffiel, weil er um einen Ropf über bie Boltemenge emporragte, borte wohl gang gut, aber er faßte nicht richtig auf, als er auf bie Frage: "Wie viel Schub baft bu? (nämlich Rorbermaß) - bie babon weit ab: ichweifende Antwort gab: "Gure Dajeftat, ein Baar Soub und ein Baar Stiefeln." - "Gnt", jagte ber Raifer ladelnb, "ba baft bu einen Ducaten, taufe bir noch ein Baar Bantoffeln bagu." Ginem betagten Baueremann, ber an ichwerer Rrantbeit barnieber lag, bielt ein wohlgemeinter Bufpruch bas allgemeine Schid: fal ber Menichbeit bor: "Menich, es ift ber alte Bund, baß bu fterben mußt." Der Batient aber gog ein ichief Beficht, benn er verftand falichlich, ale ein "alter Sund" muffe er fterben. Go giebt es "Arrtbum in allen Eden." Ein Berr v. Globia, and einer fachfifden Familie, war Gefandter in Berlin. Ale er einft mit Ertrapoft bas Thor paffirte, trat ber machtbabenbe Unterofficier an ben Bagenichlag und bat um Angabe bes Ramene. "3ch bin ber fachfifde Gefandte Globig." Allein ber Unterofficier war bainit nicht gufriebens gestellt. "Glob' ich bin, glob' ich ber," wendete er ein, "ich muß es gewiß wiffen." (Bloben = glauben.) Eine Brrung bon berwandter Art ergab fich bei einer Aufprache, Die ein jest nicht mehr auf Erden weilender Ronig, ber fich gern reben borte, ans Anlag einer Bulbigungefeier bielt. "3d gelobe und ichmore", fagte er unter Anberem, "ein guter Ronig gu fein." - "Bas bat er gejagt?" fragte ein Schufterjunge ben anbern - "Ra, bu borft es ja; er fagte: 3ch alobe ichwerlich" u. f. w. Der betreffenbe Etaat be: faß bamale noch teine Berjaffung; bie Bariante bes Schufterjungen batte ein fünftiges Berbaltniß anticipirt.

(N. Fr. Pr.)

### lleber ben Unnoncenfcwindel. 2)

Bon Rarl Butter.

Mande gute Anhalt, mande verzügliche Infilitation wird burd eine verfebrte Benügung, berbeigeführt burd ungenügenbes Rechändbuig, ober gar burd Eigenung, Gewinnsuch ober andere Rebenabsichten, gerabe oft zum Gegentheil von bem, was sie sein sonne und ein iellte.

Diefer Uebestand tritt bei ber Preffe, Diefem vorziglicoften aller Mittel jur Hebung ber Bilbung und Biffentdaft, besonders in nenefter Zeit, immer mehr in Tage.

Nicht allein, daß fie zur Verdummung des Menschen, ges gleichechtes, zur Beschedermung des Aberglautens, des Religions und Nationalitäten Sadres kenntt wird, bietet sie auch gar manchem gemeinen Betrüger Gelegenheit, seine Mitmenschen — und besonders ist es dabei auf die ärmeren abgeleben — um ihr saner erworkenes Gelb zu preffen.

In der Regel baben biefe Gamer ihr Sandwerf fo fein angelegt, daß sie es unbestraft fortieben können und die Georellten oft nur froh find, wenn Riemand etwas davon erfahrt.

3st ein Geschaftszweig ansgenüht, so wird schon wieder auf einen anderen gesonnen und es ist oft unglaublich, auf welche mannichfache und oft ganz plumpe Beise dies Lente auf ganz leichte Art zu bubschen Einmunden kommen.

Um nun die geschten Lefer einestheifs zu warten, andererieits aber auch, um zur Meftellung dieser, die Aufgale der Preise gang berabwürdigenden Gammerein das Meinige befuttagen, will ich einiges mir die jept Vergefommene hier mittbeilen und spreche zugleich die Hoffmung aus, auch von anderer Zeite, namentlich aber von Zeite der Hoffmung aus, auch von anderer Zeite, namentlich aber von Zeite der Hoffmung aus nereden.

Wir haben zwei Gattungen berartiger Runben, bei Gine bezählt in der Regel ibre Zwiertionsgebüren prompt — gewöhnlich ichen im Vorans, — während bie Indere es auch nicht einmal jur nortwendig finder, den zu Aussichung ihres Geichaites in Anfrench genommen Meterfal zu begablen und es ihr wirftlich aum

Stanuen, wie fie oft altere, erfahrene Mauner immer wieder einmal auf ben Leim ju führen versteben.

Bor einiger Beit war fan in allen Blattern ein gleichlautendes Inferat mit ber Heberichrift "Damen - Serren", au leien, nach welchem pon einem conceinonirten Central : Bureau unter anten Gebalte. Brovinone: und Benfione: Bedingnngen idreibtundige Damen und herren jeden Standes engagirt werben follten. Die Beidegitigung befiebe in leichten Bureau-Arbeiten, erfordere feine icone Schrift und nehme taglid nur wenige Stunden in Aniprudt. Durch folde verlodenbe Berfprechungen baben fich benn auch gar Biele irre fubren laffen und ben bedungenen Betrag ver 50 fr. für die Mudantwort unter ber angegebenen Abreffe nach ber Echwei; gefandt. In bem Antwort: idreiben nun labet biejes "Central-Bureau", welches nich ben Ramen "Folictas" beilegt, ein, eine Agentur ber Gefellichaft zu übernehmen, weiß aber burch bochit periodende Borivicaelungen noch 7 %t. 40 Mr. au erpreffen. Bene unn, welche fich biezu verleiten ließen und ben Gefammtbetrag von 8 Rl, bezahlten, find alio angestellte Minitenten bes Centralburcane "Felicitas" und perichaffen mieber Andern Diefelbe lobnenbe Anftellung, woffer fie eine Provifion von ben eingebenden mit 50 Rr. Marten verfeben Diferten erbalten.

Auch der Verlagserzsehtion diese Blattes wurde biefes Infect von der Firma "Sachse & Conn. (A. Faufmann) in Bern" im Ansinabme ingesicht, dech wanderte dasselle sogleich in den Aspiertort. Nach einiger Zeit erbietten wir dasselle von einem Weiere Magenten und wurde auch der Insertions-Vertrag im Beraus entrichtet.

In allen andern, auch in den officiosen Blättern, war biese Justeat bereits zu lesen, die Gebeitge war bezahlt und da überhampt fein Grund vorlag, es guridzuweisen, so kam diese Inserat auch in die Spalten unseres Anreigeres.

Die Meiften werben beim Leien befielben sogleich berausgefunden haben, bag bier nur ein Schwintel wortiege, aber — man jollte es faum glauben — Biele haben fich boch irre fübren und nur ihr Gelb prellen laffen.

Da vielseitige Magen einliefen, so wurde bie Untersuchung eingeleitet und theilen wir einen bierauf bezüglichen Erlaft der h. f. f. Statthalterei nachstehend mit:

"Neber bas von dem Untersuchungerichter in Bern in der Edweiz im Wege der Berner Contralpolizi an die t. nud f. österr. augar. Gesandtichaft in der Schweiz gestellte Ansichen wird in Angelegenbeiten des

angeblichen Bereines "Felicitas" Rachstebenbes be-

Aladeem aus Infast dieser Schwindelein gegen Ausstehn und Genoffen bei dem Unterjudungsgerichte in Bern die firalgerichtliche Unterjudung eingeleite worden in, so werden die Geschäbstigten eingeladen, über allenfalligen Angeigen mit ibren motivierte Entschäbigungsanträgen unter genauer Bezeichnung des Aumens und Beschwertes, Bezirfes und Lundes bis Gene Mars, 13. entweder unmittelfar ben angesührten Unterindungsgerichte in Bern zuzusenden, oder an die Prager f. f. Beligie-Direction behnfe Einschwung an diese Unterindungsdericht zu überzeichen."

311 Anfang vorigen Jahres erhielten wir von einem Herrn D., Professor der Mathematik in Berlin, ein Insteat zur mehrmaligen Aufnahme, welchem anch zugleich eine Anzahlung beigesingt war.

Der herr Professor Der Mathematik empfiehlt nämlich seine Lotto : Spiel : Instructionen, welche eine solch bobe Gewinnfraft haben sollen, daß ein Migerfolg eine becht seltene Ausnahme sei.

Dies Lotto-Spiel-Infractionen seine auch bem Inbemittetten zugänglich, benn ber herr Professor verlange sein honorar, sondern nur 10% von den durch dies Justructionen erzielten Gewinn und als Epsein-Entickabigung nur 1 fl. ö. 28. pro Spielart und Jiebungsort.

Damit bas Zujerat ja nicht überschen werbe, so trägt es ben Titel "Keine Unschlöbtreit z.", ba bie Unschlöbtarfeit zu jener Zeit eben an der Tagesordnung war und baber die Blide des Lesers unwüllfürlich darauf sallen unsten.

Bir hielten bies Inferat für fo plunn, daß wir glaubten, jedem der Lefer muffe fogleich einleuchten, daß der herr Brofessor, wohl wissend, daß ihm Niemand freiwillig — aus purer Dantbarteit — ben zehn precentigen Theilbetrag eines erigieten Gewinns nach Berlin fenden werbe, leineswegs auf des sehnungen honer rechne, sondern seinen Jwed erreicht habe, tenn er nur die im Boraus eingelendete Spesen gertickten gertickten gereichte geschieden der in Beraufe eingelendete Spesen

Einekheits also, weil wir das Inferat für gam, unschadtlich hielten und dam aber auch, da wir in jodem Blatt, was wir in die Sand nahmen, die Inferate bes Herrn Mathematifers erblidten und wir dennach bem Geldafite diese Geren durch die Nichtunfahme feinesfalls einen Schaden gugefigt hoden würden, nahmen wir diese und dann noch ein zweites ebenfo plumpes als ungement dreifies Zuferat auf, in weldem ber Gert Professier ausgial, daß jedeen in der Meinner Biebung vom 2. Marz herr Johann Araufe in Frangensthal bei Nichtsin die in der Biele-Jahitructionen einen Zerne, der Minkes Joles und der Aller unter einen Zerne, der Minkes Joles und der Aller unter einen

Bir baken nus nicht nach bem Herrn Kranfe in Prangensthal ertunvigt, wissen also nicht, ob berielbe ersistet und wie es sich mit biesem Gewinn verschlet, aber das glaubten wir sicher annehmen zu kriren, daß sich burch biese Bodspeise ebenso wie burch bie vorige fein bensender Menich beitren lässen werde.

Rurz darauf ging an die Aedaction dieses Alattes ein Schreiben ein, worin zwei Bewohner einer unserer Nachbarflädte durch ihre volle Unterschrift befannten, daß ein öffentlicher Betrug vorliege und sie sich selbst baben prellen lassen.

Daß ber Redaction eine solche Erklärung sehr willfommen war und selbe mit Vergungen der Deffentlichfeit übergeben wurde, brauche ich wohl nicht erft auseinanderzuseben.

Wir icheichen nun an ein uns befreundete haus in Berlin und erluchten, über den Herrn & N. von D., Erfundigungen einzusiehen und uns das Weitere mitzutbeilen, erhielten aber zur Antwort, daß dieser Serr weder dort wohne, noch überhampt in Berlin aufzufinden fel.

Belegblatter jebod, welche wir unter berfelben Abreffe absandten, tamen richtig in feine Sande.

Seit biefer Zeit lasen wir in vielem Blattern eine Menge von Insteaten, worin diese Bere immer wieber neue Dantscheren von Lutten, welche durch ibn ihr Glid gemacht baben sollen, beröffentlicht, za in uneberen Blattern lagen sogan gende Retzeichniste mit Hunderten von Namen salt aus allen Städten Leiterreichs bei; fämmtlich sollten sie durch biese Spiel-Justicutionen im Votto gewonnen baben.

Auch von Rometan und der Umgegend waren Ramen auf diesen Berzeichnissen entbalten; dech obwohl ich bier schon so ziemlich befannt bin — habe ich nicht einen einzigen befannten Ramen darunter gefunden

Webl gegen zehn Briete, mehrickeintlich ebenfalls Inferate enthaltende liefen seit vieler Zeit ein, doch wurden selbe uneröffnet unrüdgefaubt, bis der Rurgen ein recommandirtes Schreiben antam, welches wieder wie Juierate und ben bafür entfallenden Betrag entbielt.

Ju einem ber Inferate befennt ein Rector Carl. Timer in Jaab bei Liftirig gern und frendig, daß er nach ben Inferationen des Herrin Freislinst von D. in Berlin in der letten Jiebung in Kerrmannstadt ein bedeutendes Ternolecco gemacht bake, juvicht dem herr Breislinst einen Danf und feine Amerfennung aus und gibt sich der Hoffennung die und gibt sich der Hoffennung bin, daß diese Gientlick Ausertenung die eitenfilden Angriffe des Herrn F. W. in Röstierte feite obengenannte Erflarung einemfinne felfe.

Beht fragen wir: Wie fommt ein Mector in einem Orte, ben wir in unferm Leben noch nicht neumen hörten, jum Remotaner Ungliger, findet barin zufällig die genannte Erflärung und finklt für den armen beleibigten Serrn Profesjor so viel Mitteiden, daß er nicht nuterlassen fann, für denselben öffentlich in die Schranken zu treten?

In der Erwartung, daß dieses Inferat vielleicht zu weitern Aufflarungen führen würde, sam danielbe Janferat, sowie and das zweite, eine Annerstung dieser Spiel-Jantractionen, zur Anfnahme und würde die Kedaction mit Vergrünfigen etwa gemachte Erfabrungen entgegennehmen und veröffentlichen. Der firengten Diesertlich bürfte wohl Zebermann verfichert sein.

Man muß sich wirflich wundern, wie derartige bandgreifliche Schwindeleien nicht die Unfmerffamseit der Polizei und der Bebörden erregen, wie solder zuferate segar in einem Regierungsblatte, dem "Prager Rendblatt", Infuadum fünden fönnen.

Ober jollte das Geichaft des herm Broiesser, mebenbei gesagt, feinen uns in die Bande gestommenen Brief selbst metretherieben bat, wirflies ein reelles sein, und die Erstärung der beiden Manner unserer Nachbarstadt, sowie das von unserem Bersiner Geschäftisfreunde erhaltene Echreiben nur bies Bersiembung sein? Dann ware es aber im Interesse der öfterrechsischen Rimauen doppelt nothwendig, die Bersifientlichung dieser Juserate an verbieten, wieltweniger aber in eigenen Organen anfaumehmen, weit sowie

schliestich jeder Lottospieler gewinnen und der herr Professer der Matsematif in Berlin — bald ein zweiter Rotbschild — auf Kosen des österreichischen Lottos fich ein Gütlickes thun würde.

Dwohl es jebem benferbent Reniden beim Lefen ber Empiehungen und Auerfennungsjehreiben der Diden Dpiele intructionen eintenderen musite, das man es nur mit einem Edwindler en groß zu thun batte, biett ich bod, in der Doffung, das bemielben nemiginens innerhalt unjeres Veierfreites das Antibuert gelegt werbe, für gerathen, öffentlich gegen benielben aurimteten.

Judeß die Redbeit mander Meniden ift groß und antet an das Ende feiner derrlichfeit zu glauben, hat diese Schwindler sogar nicht Luft, unsern Leierfreis so ohne Weiteren im Sticke zu fassen.

Bor einiger Zoit erhielt die Adminifration d. Al. ein Schreiben eines Secretate G. aus Berlin, in welchem berfelbe für den Franklichen herr Professor um jem Rummern bittet, in welchen der ful min annte, ge wie stwoe einem wahnsnigen, leiden ich full min an Leg ein ih von einem wahnsnigen, leiden ich gegen ihn entbalten und zeigt singleich au, daß er sich in nächter Rummer rechtleritaen werde.

Selbiverfiaublich bat die Abministration b. 28. dies Abmunern nicht gefandt auch auf ein weiteres Geschäft mit diem janderen Ausden versichtet, des nach eingezogener Ertundigung ein herr Proeisior v. C. in Berlin wirflich nicht erstillt und jedenfalls biefer Secretar G., der übrigens alle die gaberiechen Brief, welche uns in die hande alle die gaberiechen mich v. v. C. unterschrieben, das Geschäft auf eigene Rechnung macht.

Da hat sich benn mittlermeile ber glüdlich Jufall ereignet, daß ein gutmissiger, einfalltiger Menich aus Raaden, welcher biedem Schwimbler in bie Sanbe gefallen, wirflich glandt, er habe es der erhaltenen Swiellinfrenction und nicht dem Jufall zu verbausten, daß er in der Kraner Vetteite einen Zerfer anmach.

Trob eriolgter Abrathung ift berielbe — ebrlich genug, bem Schwindler sogar ben bebungenen zehnprocentigen Getwinn: Autheil zu senden und über Aufsorberung bes Letteren noch obenbrein seinen Namen berzngeben, um dem — herrn Projessor öffentlich in unierm Matte zu danten, sich selbst babei aber gründlich zu blamiren.

(@diuf fetat.)

### Die Schnellpreffe.

(Borticaung.)

Die trodene Farke wird in einem, der zu deudenden Auffage angemefinen Quantum in eine Ede des Farkensteines geschütztet und in sleinen Quantitäten in der Mitte des Steines mittelft des Reiders gehörig zerfleinert und zu einem feinen Ausber verrieben.

Tas jo Durchgeriebene schiedt man mit einem Farfemesser ober einer sogenammen Siebtlinge in eine auberte Ech des Setines. Ih das gange Cuantum auf diese Weise troden durchgerieben, so wieb das Murchen mit dem Krienis gang ebenso, also mach in theinen Quantifakten voracumment.

Wie wir schen versiehend bemertten, darf inerst met fehr wenig Armis jugefest werden, damit die Farte das Feuer nicht verliert und sich auch beste verreiben läst; sie mus und gebörigem Durcharbeiten einen Karen, diem Brei bilden, der, wenn man issu mit einem Farbenmesser ausstreicht, feine Farbentöruchen mehr reint.

Der Reiber muß ftets mit feiner vollen Flache bie Farfe verarbeiten, nicht aber blos mit bem Rante. Der Arbeiter bat ibn bennach feit und mit ber gangen Räche aufzusehen und unter gehörigem Drud im Rreise bernmurreiben.

Bit bas gang Cuantum nach und nach flar gerieden, so wird es mit der, der ersordersichen Starte augemessen Menge schwacken Armis verstehen und unds nach durchgerieben, dann aber mittelft des Karbenipachtels in den Karbenfalten der Maschine gebracht. Archenrieber und Spachtel mussen nach den sebes maligen Gebrauch vollitändig gereinigt werden und zwar nicht bles auf der Everstäche, sondern beronders auch an den Akhbern und Seitenstächen. Man würde die gunächst auf den Seiten fachen. Man würde die gunächst auf den Seiten fachen. Man würde die gunächst auf den Seiten fachen in den werden der seiten senn es eine zarte nud eunpfühliche ist, vollständig verberfen, wenn man dies nicht seachte.

Ein Gleiches gift von sammtlichen Balgen; sie musien alle vollschandig rein sein, ebe sie für eine andere Farrbe zur Benuthung fommen. Beiondere storend find die Auflig vorbandenen Boren in sie Schwarzben beind beingten Balgen. In diesen bleich deren bleich eit, troh des jorgialtigken Balgens, sichwarze Karte zurüd, versit sich aber undbrend des Zrudes beraus und giedt schwarze Zupsen auf dem sarflegen Drud, verändert auch, wenn in zu großen Mengen verbanden, leicht bie Manne der Junten Fartbe.

Dagegen hilft nur forgfältiges Ausstreichen ber Poren mit ber betreffenben bunten Karbe und öfteres

Balden vor Beginn des Drudes. Drudereien, welche bäusig Buntbrud auf der Moldenn liefern, hatten sich sir dien Zwed aus beien eigene Walgen, de nie im Schwarzbrud aur Keinuhung femmen. Die sür Farben- drud bestimmten Balgen missen siels für Farben- die für den gewöhnlichen Drud.

Aut Beränderung der Karke, besonders des Jinnoberroths trägt anch der bei vielen Maichinen vorbaudene Messingentinder bei; unehrere Jadristen haben densches aus diesem Grunde durch einem eisermen eriegt, modfür alle Ausle voerheisthafter ist. Man hat sich allerbings auch bei Maichinen mit Messingsenlindern zubessen gewußt und zwar baburch, daß man biesellen für Aarkeubend durch holeschinder eriegte oder sie mit einem seinen, nicht leicht lösstichen Lad überzag, der sonach eine breetet Berührung der Karbe mit dem Metall verbinderte.

Bir wollen nun jundoft bie verschiebenen jum Berbrauch fommenben Aarben ins Ange faffen und ben Lefer über beren Bebanblung und beren Berbrauch unterrichten.

Als Grunds und Sanntiarben, aus deuen sich die Gehvarz unigsen laifen fan Both, Alau, Gelb, Schwarz und Meiß zu betrachten. Man bat jedech dieß Farben wiederum in verschiedenen Sorten und Ruancen, jo auch die durch Missung serzustellenden Farben als felbständig praparitet.

Roth, rein angerieben benutt man in folgenden Sorten:

- 2. Carmin. Man bat ben Carmin als gewöhnlichen Carmin, wie als Carminlad an ichr verfdiebenen Preisen; es ift eine wie bie andere Sorte gleich branchbar und leicht verbrudbar, wenn man sie aus bemöhrter Sand bezog. Die Preise beiger wohl theueriten von allen Farben geben von 6-35 Thie, pro Ph.

- 3. Mennige. Gine röthlichgelbe, billige Farbe; meift nur für ben gewöhnlichften Etiquettenbrud (Cichorienenveloppen 2c.) verwendet.
- 4. Münchner: ober Cochenillelad eine carminabnliche boch etwas ins Roja fpielenbe Karbe.
- 5. Florentiners und Nothbraumer Lad. Ebenfalls Carminäfnlich, doch dunkt und ins Bräumliche fpielend. Man bat beide Jarken in bellerem und dunktem Jahrifat, und geken beide mit etwas Carmin verjetzt, eine ichöne, den reinen Carmin leicht erfesende Farke.
- 6. Magentae ober Neuroth. Diese Farbe ift meift Antlinpraparat, baber bem Verbleichen leicht ausgesett. Sie brudt sich als ein sichnes ins Bosa spielenbes Reth. Beim Anreiben biefer Farbe wie aller Antlinfarben ist megel gang besonders zu beachten, baß man sie zuerst mit wenig Firniß zu einem biden Brei anzureiben und erst nach vollständigen Riarreiben zu verbännen bat.

Noth, gemischt. Ein seuriges Noth erhalt man burch Mischung von 3 Teieilen Jinneber und 3 Teieilen Garmin. No 40 a erhalt man burch Mischung von Zintberig und Carmin. Von letterem ift, se nachdem das Roja hell ober dunkel sein soll, mehr ober weniger zuzusehen. Auch Müncheure Lad und Florentinerlad eignen sich zur Sperikellung von Roja.

Blau, rein angerieben benutt man in ben Sorten: 1. Pariferblau. Gin bimtles, weniger bubiches

Blau.

 Miloriblau, auch Stablblau genaunt; feineres Praparat von gefälligerem Ausseben; verarbeitet fich beffer und reiner, baber bem gewöhnlichen Pariferblau, wie auch bem Ultramarin vorwieben.

Beide Farben sind durch Zusah von Binfweiß beiler zu machen und erzielt man besonders mit Miloriblau und Beiß eine schöne lebbatte, dem Illtramarin nicht allzwiel nachgebende Karbe.

3. Ultramarin. Gine in bell, mittelhell und bunfel zu habende lebhatte Jarbe, doch ichwer zu verarbeiten, wenn sie nicht von der Jodeif aus bereits gut zum Anreiben präpariet wurde. Ein Buflöfen, resh. Gedimeldigerunaden biefer Jarbe in Spiritus ift gerathen; man erleichtert fich das Anreiben baburch weientlicht. Uber das Dofien in Spiritus folat fpäter Rottis. Gelb. rein angerieben :

1. Chromgelb. Das Chromgelb ift die für einfaden Auntbend wohl am meilten gur Berweinvung sommeb Karbe. Beniger anwendbar bürfte es für Bilderbrud fein, weil es, mit anderen Jarben überbrudt, ober biefe überbrudenb, leicht mit ber zielt verändbernd auf ben burch ben Ueberbrud erzielten Ton wirft. Das Chromgelb bat man bell, mittelbell und bunfte. Das mittelbelle bürfte bie verwendbarfte Gorte fein.

2. Gelber Lad, bell und buntel.

Gelb, gemisch. Mittelft des Ehremgelb lassen ich verschiedenschen Muncicungen in Gelb bertiellen. 3. B. Drange burch Wischung von 3 Teelen beliede ober mittelbeiles Chremgelb und 1 Teel Jimober. Seth man bierer Mischung uoch 1, Teel Garmin ober Cochenillelad zu, so wird biefelbe noch letbatter, seutzuger erscheinen. Strobgelb mischt man aus 1 Teele mittels ober bunkles Chromgelb nut 3 Teele Jimbein. Chamois erhalt man burch 1, Tehel Carmin, 1, Tehel Jimober, 2, Tehel Carmin, 1, Tehel Jimober, 2, Tehel Schromgelb, 2 Teele Beich gebeite Rein.

Beiß, rein angerieben:

- 1. Bintweiß, Das Zintweiß in feiner Leichtigkeit wegen bas empfehenswerthere zum Mitchen und Abtönen anderer Farben. Es verreibt fich gut und bringt nicht is leicht wieder an die Deerstäde der Tende, diesen das Feuer nehmend. Zintweiß muß flets an trodnen Orten gut verpadt aufbewahrt werken, da es fonit unfraudser wird,
- 2. Aremferweiß. In früheren Zeiten berwendete man das Arenferweiß (Weiweiß) was Middied jum Midden, ift aber neuerdings davon akgefommen, weit dieß Zarbe zu isone ift und ich veniger gut mit auberen Karben bindet. Es hat, wie oben bereits ernodunt wurde, die Eigenschaft, sich auf der Debrfäcke des Beuches als ichn weiße Seudels als feine weiße Seudschädigt wieder akzuleigen und den Aarben fo ein duffes, fiumpies Unighen zu geden. Beionders die Zeindrucken ist feine Anwendung abzurathen.

Grin, rein angerieben,

 Ceibengrün. Diese Farbe ift die am meiften jur Bertwendung femmende; sie ift in bunkel, mittelhell und beil zu haben und verbrudt fich, wenn gut präparirt und gehörig fein gerieben, sehr rein und gut dedenb.

(Bertjesung felgt.)

### Sariftprobenidan.

Benngleich wir bereits halbiette Krafturs Schriften in großer Angalo befiben, so ist ber Schwitt einer solchen für eine Giegerei noch eine weit ficherere Capitalanlage, als wenn sie tofispielige Ginfassingen ober Zierschriften ichneiben läht; entspricht bie Schrift ben Uniorberungen, welche man in Beng auf gefällige Form. Deutlichfeit, angemeisene Fette und

eracten Schnitt an fie stellen muß, so wird sie auch siete Seichhaber sinden. Die contrante halbsette Fraftur der Vauer' schen Geischer icheint uns den oben erswähnten Bedingungen zu entsprechen, wenngleich wir der Meinung sind, das sich die rie größeren Grade von Mittel an ein etwad seiterer Schutt bestier ge-eignet haben würde, weil die existienen gewöhnlichen Fraftunschriften in diesen Graden so zienlich beielbe Fette Saden.

### Courante Salbfette Eraktur der Bauer'fchen Gieferei in Frankfurt a. 3.

No. 120. Nonpareille, Corps 6. Miu. 8 Pfd, A fl. 1 45,

1 2 3 4 5 Brandenburg Carlorube Darmitadt Samburg Sanan Frantfurt Manubeim Ruruberg Beteroburg 6 7 8 9 0

No. 121, Petit, Corps S. Min, 10 Pfd. & fl. 1, 40.

1 2 3 4 5 Ammelburg Bunglan Floreng 3imenan Algenan Branbenburg 6 7 8 9 0

No. 122. Borgis, Corps 9. Min, lo Pfd. & ft. 1, 36.

1 2 3 4 5 Marienberg Afchaffenburg Gefchloffene Gefellichaft Rubolphftabt Emmenthal 6 7 8 9 0

No. 123. Garmond, Corps 19. Min. 10 Pfd, & fl. 1, 30,

1 2 3 4 5 September Fenerverficherungs . Gefellichaft November 6 7 8 9 0

No. 124. Cicero, Corps 12. Mtn. 12 Pfd. à fl. 1. 24.

3 4 5 Wien Die große Festhalle bes britten beutschen Turnfestes in Leipzig Best 6 7 8

No. 125, Mirtel, Corps 14. Min. 14 Pfd, & fl. 1. 20.

1 2 3 Alagenfurt Samburg Rauenthal 4 5 6

No. 126. Tertia, Corpe 16. Mis. 16 Pfd, & fl. 1. 18.

3 4 5 Magdeburg Frankenthal Gothenburg 6 7 8

No. 127. Text, Corps 20. Min. 18 Pfd. & ft. 1, 15.

123 Paris Abendunterhaltung Toul 456

No. 128. Doppelmittel, Corps 28. Min. 20 Pfd. h fl. 1. 12.

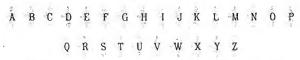
3 4 5 Frei=Concert 6 7 8

empfehlend ber fleinen gierlichen Quitigle, welche Die Gronau'fde Giegerei auf Blatt 41 ibrer Broben bes Archiv veröffentlicht. Im Beft 9 werben wir empfehlen wir ber Beachtung unferer Lefer.

Auf Spalte 152 Beft 5, erwähnten wir bereits Anwendungen biefer Buitiale mit verschiedenen Schriften aufammen bringen.

Das unferem Beit beiliegende Brobeblatt ber (lagen bem 5. beit bei) und nadifebend im Terttbeil Grongu'iden Gieberei mit bem beutiden Reichsabler

Initiale von W. Gronau in Bertin.



ben alten Edriftformen gu, ce burfte besbalb and bie Monogramm: Gotbifd, welde bie Rics'ide Giegerei in Frantfurt a. Dt. mit unferem bentigen Beite veröffentlicht, ale eine bem jegigen Geichmad entipredenbe Edrift gu bezeichnen fein. Daß bie

Der beutige Wefchmad neigt fich befonders wieder : Dies'iche Giegerei mit Diefer Schrift einen gludlichen Briff getban, beweift bie vielfache Berwendung, welche biefelbe bereite fur Accideng: Gas und befonbere fur ben Cat von Gebetbuchern ze. findet und boffen auch wir, Die Brandbarfeit berfelben unferen Lefern auf unferen nadien Broben bor Angen fubren gu tonnen.

Monogramm - Cothifd von 3. Ch. D. Nice in Frankfurt a. M.

Cicero, · Minimum 12 Pfd, & ft, 2.

1 2 8 4 5 Beutschland Die Keit ift verganglich Griechenland 6 7 8 9 0

Tertis Minimum 16 Ptd. & ft. 1, 48,

1 2 3 Frankreich General Verlammlung der Actionaire Delterreich 4 5 6

Donan Rhein Molel

### Schwerin Kiel 6 7 5 Linon

Die Stempel sind in meinem Besitz und werden Kupfermatrizen abgegeben,

### Mannichfaltiges.

- Beim Begirtegericht in Brag fant jungft ein eigenthumlicher Etraffall jur Berbanblung, ber fur une Buchbruder neben bem philologischen noch ein beionberes geichäftliches Intereffe baben burite. Die unidutbige Urfache ber neuerlichen Erceffe an ber Brager Univerfitat batte folgenbes Titelblatt Germanine de Gallis triumphanti pacem et concordiam gratulatur Horatius Renatur, Prague in aedibus D. Kuli," Die Staats aumaltichaft fant, bag mit ber Bezeichnung "in seelibus" nur ber Rame bee Berlegere, nicht aber, wie ce bas Befes erforbert, auch ber Rame bee Drudere genaunt fei, und verftagte ben Factor Boge ber Rub'ichen Buchbruderei wegen lebertretung bes S 9 ber Brenordnung. Der Berffagte bebauptet, baf biefe Gormel vollstandig bem Gefen entipreche. 3mei bon Gerichtemegen gugezogene Cachverftanbige find getheilter Meinung, Der eine, (Somnafigtprofeffer Pault, erffart: Die Formet "in nedibus" beteichne Truder und Berleger und werbe icht von allen Gelehrten. Die fich an claffice Formen balten, in Diefem Ginne gebraucht. Manchmal finde man noch nebenbei "typis" eber "formis", mas aber gewöhnlich eine Buthat ber Druderei aus geschäftlichen Grunden fei. Brof, Bauto führt feine eigenen, bei Bellmann in Brag ericbienenen Berte ale Belege an, welche alle auf bem Titelblatte bie Bezeichnung "in aestibus" tragen. Auf ber Hud: feite finte fich allerbinge obne fein Ruthun auch bas .. tvpis": er alaube aber. bak bies eine Art Buchbruderreclame fei. . Brof. Rieberte, ber zweite Cachverfianbige, erffart bagegen, bag bie Bormet "in amlibus" nach feiner Anficht blos ben Berleger bezeichne und legt babei ein Bergelchniß bon neueren lateinischen Werten por, auf welchen nirgende fich bie Bezeichnung "in ac-libus" für fich allein finde. Rur bei einem Titel feble bas \_tvois" und biefes Bert bereichnet ber Cachperftanbige ale Ausnahmefall. Gine Anslage bee Brof, Linter, Berfaffere ber gu. Edrift, gebt babin, bag bie Formel "in audibus" ben Anferberungen ber Biffenicaft und bes Gefeges weit beffer entfpreche, als bie alte Formel: "typis et sumptibus." Der Berleger bee Berles, D. Rub, legt einige Berte aus bem Teubner'ichen Bertage por, auf melden Drud und Berlag blos burch "in medibus" bezeichnet ift, ferner einige in Defterreich ericbienene Drudidriften, barunter bie bei (9. Sagie gebrudte Dbe an Grillparier, melde nur bie Begeidnung bee Drudere tragen, obne beanftanbet worben gu fein, und ichlieftlich einen Brief ber Girma B. G. Teubner in Leipzig. ben biefe auf Anfrage anläftlich bee beutigen Straffalles an ibn richtete. Die Girma Teubner laft erffaren, baf bie Formel "in aedibus" auf ten lateinifden Werten für "Drud und Berlag" gebraudlich fei. Diejenigen, welche biefe Form eingeführt baben, feien maleich Druder und Berleger gemejen, und co fei ibr nie vorgefommen, bag Jemand fur ben blogen Berlag ober gar für ben bloken Drud bie Bezeichnung "in gelibus" gebraucht batte, Benn auf einigen ihrer eigenen Berlagswerte neben bem "in uedibuts" and "typis" vorteinme, fo fei bice nur auf eine Ge mobubeit ber Druderei gurudguführen, fei aber feineoweas nothwendig. Trop biefer Bemeisgrunde verlangte ber Etaate anmatt bie hingugiebung noch meiterer Cachverftanbiger und mußte baber bie weitere Berbanbling bis auf unbefrimmte Beit pertout merben.

- 3m Gegenfage gu ber fruberen Praris bes Preuf. Dbertribungle bat jest bas Bunbes Ober Sanbelogericht in Lelbgig entligischen, bah; "nere das Sanderisgeschelt eines Einststammanns übernimmt und unter der biederigen Firma fertsührt, wird bier bier- burch den Gläubigern der Firma nicht perfodulig verhaltet."

Sternach fann also der Ubernrehmer einer Sanderfessena zur Zadeung der unter sonnet Sandersselfenna zur Zadeung der unter sonnet Sandersselfenna zur dagenatien werben, wenur er bei Ubernachme der Zirma die Einerbaug derstehen oder Sassifika behantt mach, der ist senne nicht verpflichtet, in seinem Eitzulat die Bertretung der ber banderen Bassifika zu erreichner.

- Die für ben beutichen Buchbanbel aufgestellte neuefte Statiftif bes beutiden und mit Deutschland verfebrenben Buch., Runft: und Dufitalienbanbeis ergibt für 1871 im Gaugen 3933 Birmen barunter 95 Gilialbanblungen. Dieje Gefammtiumme vertbeilt fich auf 1969 Gtabte, und gwar 672 im Deutichen Reiche 5 im Gligit und Lothringen (biefe Rabl bat fich ingwijchen febr vergrößert), 1 in Buremburg, 164 in Cefterreich Ungarn, 104 im übrigen Europa, 22 in Amerika und 1 in Mfien, Bon ben 3838 Sauptfirmen (Die Giliglen weggelaffen) halten 1339 auswärtige Sandlungen Austieferungelager in Leiptig. 866 find Berlage. buchbanblungen, 120 Runit . 28 Mufifalien Berlagebanblungen. 2344 Firmen geboren bem Gortimente Buch , Antiquar , Runft , Rufifalien:, Yanbfarten:, Papier: und Echreibmaterialienbanbel Das gefammte Commiffionemefen bes Buchbanbele gabit 243 Commiffionebuchbanblungen an 10 verichiebenen Sauptplaten. Leipzig fiebt obenan mit 101 Commiffienaren, bann folgt Berlin mit 47, Wien mit 32, Stuttgart mit 18, Brag mit 11. Beft mit 9. Munchen 8. Mugeburg 7. Burich und Rurnberg je 5 Commiffionaren.
- Bon Leipig nach Nordamerita wurden im Laufe bes Ronats Juli vorigen Jahres ervoeritet: Bucher, Zeitschriften und aubere Drudfachen zusammen in höhe von 16,131 Thie, Landfarten, Abbildungen, Malereien ze. im Berthe von 2665 Thie.
- 3m vereinigten Rönigreiche Groftbritannien ericheinen gegenwartig 1450 Zeitschriften, bavon tommen auf England 1112, auf Schand 138, auf bie britischen Infeln 16.
- 3m Reinigerich Jaulien ericherinen indeglammt 723 periotiche Stätter. Ben bieirn femnnen 100, harunter 10 volitische,
  allein auf Alerems. 3m Wallamb ericheinen 87, in ber Pereving
  Turin 73, in ben Previnten Rennel 47, Genus 37, Bologna 32,
  in Benetien 31 periodische Schriften, in ben unkapeltanische
  Mebruguen aufer ben Amsteldättern gar teine Zeitung. Die
  Rickentiner erütigten "Oplinier" um "Affennier" erferten bereits
  feit 13 Jahren. Die erftere mirb in 10,000 Eremplaren verbeiter
- Das "Serapenm", eine Zeitichrift für Bibliotherbiffenichaft, die anfählich des 400fabrigen Jubilaums der Auchdendere tunft gegründet wurde, dan an Angel an Betheiligung mit seinem 31. Jadegange eingeben muffen. Litterar. Berk.
- Die beutliche Bucheruderels und Nerlags Artiengerillschaft in Seh hiel am 17. Juni ihre diesibling erbeitliche Genreaberiammtung ab. Der Bericht gleib im Belerntlichen ju bemerfen, daß der Rectauf von beiehäftigiem Gesichäftig ein giemtlich normaler gewelen. Zus Zeuchfertengeschählt war fest nöhrende mit Aufträgen überbäuft und erzielte bei einem Gedammterträgnik wen 130,0000 fl. einem Gebninn von 28,200 fl. 91 fl. C. Dagegen bat das Zeitungsbertlagsgischaft in beiem Jahre noch feinem Ertrag geitriert. Zer Geninn beträgt 10,707 fl. 45 fe.

welcher auf 825 Actien vertheilt eine Dividende von 12 fl. pro Stud und einen Gewinnvortrag für bas Jahr 1871 von 172 fl. 45 fr. ergieht.

- Gine neue mertwürdige Entbedung wurde unlangft in ber Bateuteffice in Babbinatou gemacht. Ran burchfucte namtich ben Dachboben bicfes prachtigen Gebanbes und gelangte mittelft einer Leiter in einen geräumigen Dachverichtag, Gier fant man benn eine Umnaffe bon Buchern und Pamphleten, 40,000 an ber Babt, Die feit einer Reibe von Jabren in fruberer Reit bafetbit aufbemabrt werben, obne bak man bie fent infolge bes fteten Beamtenwechsels irgent eine Renntnig bavon batte. Belanntlich muß jeber Bunbesgerichte Clert, welcher einer Edrift bas ausichliehliche Berlagerecht (omy right) ertheilt, ein Greierempfar biefer gebrudten Edrift an bas Departement bes Innern fenben, Die obigen 40,000 Banbe beneben aus folden Greieremplaren. Unter biefem Bunbe befinden fich Edriften, Die fur Literaturbiftoriter von großem Werthe finb. Die 40,000 Banbe follen. wie alle Freieremplare, an bie Congresbibliothet abgeliefert tverben.

- Die erfte Folioausgabe von Chatespeare murbe fürglich in London mit 2600 Thir, bezahlt, Literar, Bertebr.

— Fortschritte im Masschinenbau. Ein Gerreisenbentes. Seinen. Amer." sagt, baß er eine Massimme geschen, deren Resiel. 33 Beec. Bernmusterial gestaut bake, die Zressellsbere. 15 Brec., der Regulater 10 Brec., die Expansion 10 Brec., der Relaterier 12 Grec., die Bedartrier 12 Grec., die Bedartrier 12 Grec., die Bedartrier 12 Grec., die der Bedartrier 12 Grec., die der Bedartrier 12 Grec. die der Grechtenbare der Bedartrier der Be

— Solyba vier fabrifation in Amerita. Die Helpaperfabrinater im ameritanichen Biefen beime Wettern eine
Beriammtung gehölten, um ihre Jutereffen gegenüber ben glatentampfrichen ber American Beodynaper Company zu mahren. Die
anweienden Jahrifanten reprächtitren ein Capital von ungefab.
5 Millenen Zelters, das in Bolikefffaktlen ausgeigt met. Ge
wurbe bedaupte, bie Beriagerung ber Jatente ber N. 23. Ge
wäre auf ungefalichen Bege erbalten werben; am beichte ha
ber, fein Nogoltt der Jahrendagde mehr zu headden, indere
bie Glüttigleit der Jahrent Meller fowie Batt und Bourgeft auf
gerichtlichen Beg zu befrieten.

- Dem "Cinc. Boltsfreund" gufolge hat ein in Cincinnati wohnender Schriftisper, herr Carl Bienfliel, das von Feiedich dem Erchen ausgestellte Batent, wodurch bem Ungerieberte bes herrn Bienfliel einst gestatett wurde, in Berlin eine Buchbeuderei

ju betreiben, in feinem Befitt: baffelbe beleuchtet bie Gemerhaund Brefperbaltniffe, wie fie por swolf Sabrzebnten in Breufen waren, in intereffanter Beije, es lautet: "Bir Griebrich bon Gottes Gnaben, Ronia in Breugen, Martgraf gu Branbenburg ic. thun tunb und fugen biermil ju miffen: Rachbem bei une ber Buchbruder-Gefell Friedrich Withelm Birnftiel alleruntertbanigfter Anfuchung getban, bag ibm ein Privilegium gur Anlegung einer Buchbruderen in biefigen Refibennien ertheitt werben mochte. Bir auch, ba fich bie Angabt ber biefigen Ginwohner und barunter auch bie Gelehrten gegen bie porige Beiten febr permebret, folglich fich noch wohl ein Buchtruder allbier ernabren tann, beffen Guchen in Gnaben beferiret und ftatt gegeben; Alfo privilegiren, concebiren und berftatten Bir porbemelbetem Friedrich Bilbelm Birnftiel biermit allergnabig t, bag er in biefigen Refibenpien eine Buchbruderen nach feinem beften Wiffen und Gefallen errichten, und fowohl er ale feine Erben fortieben mogen, jeboch baß er biefelbe mit gierlich und icon gegoffenen Lettern von allerlei Arth und in allerband Eprachen auch mit gubern Buber bor in genugigmer Quantitat verfebe und unterhalte, Die ibm jum Drud gegebene Cachen tuchtig und jum billigen Brebe berfertige, baben aber fich boriche und bute, ban er nichte brude. fo wieber Bott, beffen beiliges Bort bepberfeite Evangelijch Religionen, Unfere bochite Berfon, Ronigliche Dobeit, Saus und Chre, ober auch wieber Unfern Staat, Land und Leute geben mochte, im gleichen auch feine famenfe und Gemach Geritten ober Basquille, fie fenn wieder bie Unfrigen ober auf Grembe gerichtet, wie ibm bann auch weber biefes noch fonft irgenb etwas jur Berantwortung gereichenbes ju bruden verftattet. fonbern biermit ausbrudlich verbotben, babingegen auferleget fenn foll, fich ale einen Gott und Chrliebenben, fleifigen und gefchidten Buchbruder jebergeit gu verhalten und aufguführen. Bogegen Bir und Unfere Rachtommen ibn und feine Erben bei biefem ibm ertheilten Privilegio, auch fonft in allen Dingen aller gnabigit icupen und mainteniren wollen. Urfundlich baben wir biefes Briviteginm bochit eigenbandig unteridrieben und mit Unferm beigebrudtem Innfiegel befräftigen taffen. Go geicheben und Ergeben ju Berlin, ben 24. Juni 1750.

#### Cas und Drud ber Beilage.

Allerander z. von 3. (8. Schlete und Biefede in Seipzigimmtliche sieder Schriften ben der Gieferei Jitmich in Frankfurt a. 28. Die Zomplatte unter der Giebaffung murbe in Selpschnitt bergeftelt; die Einfaging erkeiten wir von Genzigk & Seple in Samdwag. Wir druckten die Haller der Auflage mit Kauenn Zen, die andere Sällte unt geinnen Zen. Zer blaue Zen wurde genicht aus Jindweits und einer Brite Millerich der gerine aus Jindweit und Zeiedengrün. Das Gedt wurde in gradbelicher Weife mit Geleberaffunig und Septemgeld vergebrucht und dann mit Brence gezubert. Wir nachmen für des Blatt eine Kedentfalel zum Mufer, wechde de in Gebüllen der Wiebellen Diicht in Leitzig bereicht gelegen der der der Gebüllen der Weifelder Diicht in Leitzig bereich der der der Spärigen Geschäfts-

#### Brieffaften.

Zaß Die feldt ben Berth ber von mie in Ausgame gebrachen flase ertenane, bereicht der Gier, mit erform Gie fich berichten bemücht jeben. Wir vertren sind die Tegens sein, welche Ihren benücht jewen Gie ben erstätere Weig andere mas machanischen verwieden. Die errichenden Umrefen nicht Aufrage gemacht vertren kann, werchaffen ihner betre ein flusefien arm bie weiter Zibentlichen bleter Angelegsscheit, jet beitert noch Zief

Bir begnugen une für jest mit bem Berrienft, fie angeregt gu haben unb fo in bee Ibat fur bas Intereffe unferer "tang abrigen" Lefer bebacht ge-

weden ju feit. Bergieben Gie mis, weren wir tas für Gie fo managenehme. West nieter gekennden; wir bilen uns ein, bab wenn Jenand bas Nechb eit? I Jahren bilt, er auch ein langlädriger Noommen genammt werden fannt. Stimmt bied mit Ihren Nieften nicht idereit, fo laffen Gie wohl Genach für Recht geher mit fahren der Gebergen und laffen bas dern Catter nicht neue Gebiffen etreben.

On bereit ber Bereitinn Brage tam erd bir Jahuri tienen, medden ber Sprifelige tet beliefer ih der Örder gibe oder er seiger sitt verten bei in aller Alle debratten. De lange Ge und indet nachmerfern scroblyre, bab bir geservichigen Gabagenenfriedellern bad Erfelse derfetten met bah fie ben Griebe gibt der bestehe der der bestehe der best

In Irem Offic ideiten Gir überiefen jn baben, bis bas ben Ihan erröllend üterlaar eine eroben nertreußen Gertreit nurweifeldelt ein Burum in den Gertreit nurweifeldelt ein Burum ist mit der Girch ber der Gertreit nurweifeldelt ein Ten word Eine ju tinn haben, jn überlijft er offen wer Ampfinger triefe Tellung, fin der Gertreit gertreit der Gertreit gertreit der Gertreit gertreit gertreit der vertreit gertreit gert

für ben Titel: "Sandbudfabritant" bebault fich ber herausgeber verbinftlicht. Gie wollen boch damit anertennen, bas er nicht bie Arregang befint, ein Sandbuch alle in ichreiben ju wollen, fonbern auch bier bie Albeits, theitung in Ameenbung gebrach bat.

Siene wir beind die Mustalle in Ihre erfen Reitl gerith, einem nichtel Musham gendeten, der weiere und hohe inde gladinge Mustallen weit gefallen von, absette mit Ihren in een Beschepenen für bie Jahrelt mit ben gaten Gelievel der Mikspang berengsgangen gu bein. Delte der einem gleichen Zon nicht zu finden vermögen, je fann bas nen breitigte einem gleichen Zon nicht zu finden vermögen, je fann bas nen breitigte fabern wie Jemer zich werben eines für gelieft der nicht werbe vonstreiten.

### Annoncen.

### Will & Schumacher

Mannhoim

and the state of the same of the state of th

Shriftkasten, holintensilien, Sebschiffen.

Muster, sowie illustrirte Preis-Courants stehen zu Diensten. Preise billigst.

Wiederverkäufer Rabatt!

Den herren Buchbrudereibefibern empfehle ich angelegentlich meine

Messinglinien-Jabrik

. und meine

Meganifde Bertflatt fur Buchtruderei . Utenfilien. Derlin, Belle, Mliance Strafe 88.

Hermann Berthold.

# Walzenmaffe

Lischke'sche Composition,

fomie Leim, Glycerin, Glycerinfyrup ac. empfiehlt in vorzuglicher Qualität und billigft

Die Chemische Fabrik in Charlottenburg Rarl Lieber.

# Hugo Schmidt, Stuttgart

vormale Guil Chner

empfiehlt feine große Auswahl

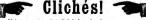
blanco Abrest und Bisticularten in Farbeubrud.

Rustersortimente werben à 20 Egr. und Musterbücher schon arranairt, mit Anwendung au jeder Rarte à 7 Thie, abgegeben.

### Buddruk-Walzenmaffe-Labrik

Friedr. Ang. Lifchte

Seipzig (Reubnig) Seipzigerftrage Ar. 4.



Meine aus circa 500 Stück bestehende

Sammlung naturgeschichtlicher Gilber,

Neue Initialen

ferner sowie meine

Kriegselichés aus "Anno 1870. Stuttgart J. Maier' empfehle ich den Herren Verlegern und Druckereibesitzern etc. angelegentlichst. Probeabdücke sämmtlicher Gegenstände gratis. 91ts Wirisert.

galvanoplastische Anstalt in Stuttgart.

Wir erlauben uns hierdurch anzuzeigen, dass wir unter der Firma:

#### Süss & Brunow

Leipzig, Querstrasse 31.

Lager und Ausstellung sämmtlicher für Lithographie und Steindruckerei nöthigen

#### Maschinen, Utensilien und Materialien

eröffnet haben

J. Süss,

fr. Oberdrucker in der geogr. art, Anstalt von F. A. Bruckhaus

#### Carl Brunow,

NB. Ausgestellte lith. Schnellpressen sind bis Juli in Farbendruck (Prämienblatt 60/70 Cent. in 11 Farben) thätig.

#### C. Kloberg, Leipzig,

Waldfraße 47.

(Annahme bon Briefen, Beftellungen zc. auch bei D. A. Schulg,

Meffinglinien-Jabrik, Stereotypie, Gravir- und Galvanoplaftifde Anftalt.

## Will & Schumacher Holztypenfabrik

#### MANNHEIM

empfiehlt ihre mit Geschmack und grosser Accuratesse ausgestatteten Holzschriften in einer Auswahl von circa 800 verschiedenen Nummern, die fortwährend vermehrt werden. Proben werden auf Wunsch prompt zugesandt und gefällige Aufträge aufs beste und billigste effectuirt.

#### Sandpreffen

alte, boch in gutem Zufiande befindliche, fauft und bittet im Offerten mit Angabe bes Formats, ber Bauart, ber Fabrif und bes Breifes

Mlexander Balbom in Leipzig.

Den herren Buchbrudereibefigern bringe ich biermit meine einer fo guten Aufnahme fich erfreuenben

## blanco Adreg- und Visitenkarten auf Glanzcarton

in empfehlende Erinnerung.

Bon den aus über 190 Rummern bestehnten Sortiment ist siets den jeder Rummer großer Borrath auf Lager und können daher werthe Auftrage ungefrede erledigt werben. Ausgerbem katten von meinen Racten Kager

herr Aler. Balbow, Lindenftr, 2, Leibzig.

- , Bilb. Budwald, Ballftr. 30. Berlin,
- " C. Yoeber, Urinlatlofter 12. Coln,
- " Bapeterie Rifter, gr. Gidenheimerftr. 7. Frantfurt a M.
  - Carl Schneiber, Stadt Ballgaffe 6. Bien, 3. Beftfehling, 3. Bolleuhof, Binterthur,

und find biefe herren in ben Stand gefest, ju Jabrifpreifen gu verlaufen.

Jum Berie von Thie. 7. — liefere ich hilbs arrangiete, elsgant ausgeftattet Buderbader, in veelchen fammtliche Rummeren der klause Karten fammt den entfrechenden Anweidungen geschmackell geerdent, enthalten find. Das Kulterbad der forweid dem Jackmann als Richtschungen für gefälligen Sag und elegante Harbenzulammentellung als auch dem Publicum, um tür der verfcherbenten Geschnschungen Muster vorlegen zu können. Annuneriete Multercollectionen meiner fammtlichen blanco Karten in Imschiffig füren zum Ereite vor 20 gaz, zu Leinfeite.

3ch vertaufe bei Rachveisung guter Referengen mit 3 Monat Ziel gegen meine Tratte oder ber ernebant mit 2% Scouto. Indem ich meine Rarten dei vorlemmenbem Gebrauch jur geft, Abnahme ennieste, sichere ich prompte Ausfitieung der eingehenden Aufräge ju und ziechne

Stuttgart, Juli 1871.

Dechachtungevoll

Sugo Schmidt,

#### Covirfähige Buchdruckfarbe.

per Centner 331/s Ebir., in Buchfen von 5 und 10 # an, Buchfe mirb feparat berechnet.

#### Bobannes Baffer, Buchbrudereibefiger Ereeben, große Rlofteragffe 5.

Dieje neue Buchbrudfarbe eignet fich vorzüglich jum Drud von Schema mit eingeschriebenen Biffern ober Worten, von benen man bieber gezwungen mar, entweber ichriftlich ein zweites Eremplar angufertigen ober burch bie Copirmafdine gu copiren. Die burch bies lettere Berfabren erbaltenen Bruchftude verichwinden burch biefe neue Garbe vollftanbig, ba Tinte und Farbe in gleicher Beife vollftanbia copirt.

#### Frev & Sening

Jabrik von

Bud . und Steindruchfarben, Bud . und Steindruchfirnissen, Russbrennerei.

LEIPZIG Comptoir: Wintergartenstr, 15. Fabrik: Mockauerstr,

#### Eine gebrauchte Papierichneide-Maichine,

(von Roch in Leipzig)

febr gut erhalten, mit 2 tabellofen Deffern, 49 Etm. Ednittlange, femie eine

Aupferdrud = Breffe

mit 86 Ctm. fangen Walten, find billig ju verfaufen. Bamburg.

M. Jiermann,

Gine frangoffiche

#### Visitendruck - Maschine à la minute

System: Loboyer, bie 100 Rarten in ber Minute brudt, gang neu, ift billig gu perfaufen.

Samburg.

M. Jiermann.

Gine gut erhaltene Seandinaviapreffe, englische Conftruction, gegen baare Bablung ju vertaufen in

> Wilhelm Gronau's Buchdruckerei und Ichriftgieferei in Berlin.

#### Die einfachsten und billigsten Apparate für Vapierstereotypie

liefert mit allem Bubebor pollftanbig

bie Edriftgieferei und mechan. Wertstätte von

3. Ch. D. Nies in Frankfurt a. 28.



(Apparet in auffertiger Stellung.

Bebem Apparat ift eine leichtfagliche Anleitung jur Papierfiereotypie beigegeben. 9tr. 1. 3nnere Rahmengröße 24:30 Centm. . . . ft. 100. -

32:40 ... ft. 135. --Suddentide Wahrung. - Betto comptant - ohne Sconto.

In ber Dafchinen Ausftellung von A. Balbom in Leipzig ift ftete ein Eremplar ausgestellt und werben Beftellungen bierauf In Originalpreifen bort angenommen.

## Navier-Stereotypie.

In einem Artifel ber letten Rummer ber "Annalen ber Topogr." wirb gefagt, baß ein neues Bieg Inftrument angefertigt fei, welches, entgegen allen anberen beefallfigen Inftrumenten. bei offenem Raum nicht mehr Raum, wie bei geschloffenem ein: nimmt. 3ch erlaube mir biergu bie Bemerfung, baß bie von mir feit mehreren Jahren angefertigten Inftrumente gleichfalls einen Stollen am Dedel haben, ber fich an bie Unterplatte anfegt und ben Dedel in faßt fenfrechter Stellung balt. Gbenfo liegt bei meinen Inftrumenten bas Charnier am Dedel tofe in einem fogenannten "Langen Loche", bamit fich ber Dedel gleichmäßig auf bie mit bem Giegwinkel bebedte Matrige legen tann, biefetbe mag bid ober bunner fein. In meiner Gigenfchaft ale Stereotypeur bin ich in ber Lage, ftete bie practifcften Inftrumente ju fiefern.

Bei biefer Gelegenheit verfehle ich nicht, meine Berren Collegen wieberbolt auf meine

#### Lehranstalt für Stereotypeure

aufmertfam ju machen. Die Erfahrung bat es gelehrt, bag es unbebingt bas Bortheilhaftefte ift, bei Ginrichtung einer Stereotopie mir einen Arbeiter ju fenben, bem ich bas Berfahren grunblich lehre, und ber jugleich bie Belegenheit bat, fich mit ber Bebanblung ber Inftrumente vertraut ju machen. Der Aufenthalt bes Arbeiters braucht nicht 2 Tage ju überfteigen. Bielfach ift jeboch auch meine Unftatt bon ben betreffenben Bringipaten felbft benutt, in ber gewiß richtigen Erfenntnig, bag fie bann nie in Berlegenbeit wegen eines Stercotopeurs tommen und fich ftete einen Arbeiter wieber felbft bagu anlernen fonnen,

Bu weiteren Detaile in jebem einzelnen Salle bin ich ftete fdriftlich erbotig.

Samburg.

A. Bfermann.

#### Wilhelm Gronan's

## Buchdruckerei und Schriftgiesserei in Berlin

abreninnt ben brack von Mertipapieren, Metlen, Gilenboin - Arbeiten, Arfinungen, Gignetten, Adopfinrten, uberhaupt Recidengien zieler Ret in gefchnachwarer Deile bei lifigen Preifen, and empfiehlt biermit gang befondere ihre Schriftgiesserei - Erzeugnisse,

bebefend in einer febe reiden Annuabl von Lud., Gitel- und Bieribeitten, Polotypen, Ginfufungen, Anten, Sugen, Sogenbegen eie, etc. Die von bebem Material deuerfast proficere Schriften werden olne Breis . Erhobung fonnal noch deutidem (Eripziger) wie frangoficen Sziben geliefert und alle Auftrige penupt und mit geöfter Borginit aungefabet

Den herren Buchbruderei: und Schriftgiegerei: Befigern empfiehlt fein Atelier für

#### Stereotypie, Meffinglinien & Galvanotypie

perhunben mit

Schriftigneiberei & Graviranflaft

gur geneigten Beachtung.

D. Bierow.

#### 3. Wilhelmi's Mafchinenfabrik

Berlin, Aderftraße 14 15.

Couvertmaidinen, vollfommenfter Conftruction 200 Thir. Bapierichneibemaidinen 18" breit, polltommenfter Conftruction 115 Thir. Steinbrudpreffen, mit neuen concentrirten Borgelegen 26/30" 130 Ibir. Bum Betrieb pon Schnellpreffen empfehle ale beften und billigften Betrieb: Gaetraftmafchinen 1/4, 1/0, 1, 2 Pferbefrafte. Diefe beburfen feiner besonderen Bebienung, arbeiten rubig, gleichmäßig und aefabrlos.



#### Metallifirte Solgidriften

empfehlen unter Garantie ber größten Accurateffe (Broben franco).

Hachtigall & Doble in Sachen.

Bon allen im Archib jur Bermenbung fommenben Unterbrudplatten, Bergierungen ze., werben fowohl Clices ale and Drude geliefert.

Inhalt bee 78. Seftes.

Urber Dampf., Gas. und Seiftuftmafdinen ber Gegenwart Iti. - Ueber Bapierfurrogate. - Erfahrungen über Bielb'iche Dampfteffel. - Ginfache Dethobe, um and Buchern und Rupferftiden Tinten-, Roft- und Gettfiede berauszubringen. - Der Genneichter Berein in Wien. - Ueber Drudfehler und mas brum und bran bangt. - Ueber ben Annoncenidmintel. - Die Conclipreffe (fortfegung). - Edriftprobenfdan. - Dannidfaltiges. -Cas und Drud ber Beilage. - Brieflaften. - Annoncen. - 1 Blatt Drude probe. - 1 Matt Driginal-Erzengniffe von Wilhelm Gronan's Corifigieberei in Berlin.

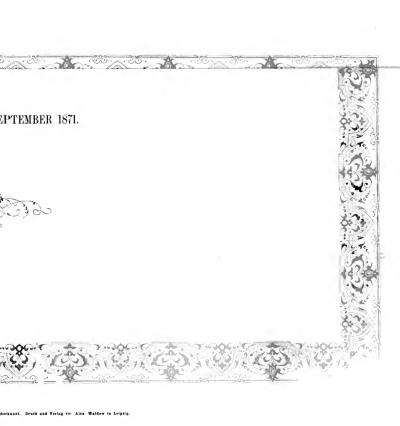
Cal 1649 Ile Bahreferine erichtet habtle in nicht gefen zu geste gegen gestellt gegen gestellt gegen gestellt gegen gestellt gegen g

für compiette Lieferung bes Angelgeblattes fann nuc garanter werben, wenn bie Bestellung auf bas Aichto bei Beginn jeben 3abrgange auf.

Redigirt und herausgegeben von Alexander Baldom in Leipzig. — Drud und Berlag von Alexander Baldom in Leipzig.



Beilage zu Heft 78, VIII. Band des Archiv für Buch



#### Vorläufige Probe

#### Wilhelm Gronau's Schriftgiesserei in Berlin.

Original - Erzeugnisse meiner Schriftgiesserei.















Acue Bentsche Reichs-Adler. Zum Schutz gegen Nachbildung deponirt.

## Ardiv für Buchdruckerkunst

1144

## verwandte Geschäftszweige.

8. fand.

Cy Gerausgegeben von Alexander Moldow in Leipzig. Der

fieft 9.

#### Heber ben Annoncenichmindel.

Ben Rarl Butter.

(2dlut.)

Run, den Erfolg des Justrats wollen wir dem kerrn Proissor gern gönnen, aber auch ingleich Anlag nehmen, auch ein Anerkunungsschreiben zu veröffentlichen, welches uns neht dem verschiederen gebruchten Briefen und Infractionen z. des Proissors v. C. von besteundeter Sand augefommen.

Das Schreiben lautet:

#### Schätbarfter Berr!

"Um uns von der Auni des hern Prefesso-Malsmait v. D. in Berlin zu überzugen, "fanden ich und siegt Name, vor 2 Jahren 2 fl. "ein und baten um ein Terno secco. Wir wurden "burch Sendung a befriedigt, aber nicht burch eine "Gewinn. Wir setzte oft und erriethen nicht eine "Nummer, ja uicht einmad annäberungsweise.

"Seute beglüdte mich diefer Schwinder mit "
wie beinn b, woruber ich ganz erstaunt war. Weifaber Guer Wolfgeboren in Ihrem geschätzten Blatte "um Daten gur besjeren Beweissiusung des in dem "Aufjade alleter den Annoncen Schwindels Glefagten ersindten, bin ich so frei, Ihren diese Obnewerth"daniere gefälligit zur Verfügung zu fellen und "zeichne nich mit aller Hochard.

Caag, 5. Dai 1871. (folgt bie Umerichrift.)

Bahrend die Juftructionen und andere Drudforten biefes herrn in ber Abministration b. Bl. aufliegen, fei bier noch furz mitgetbeilt, wie die mathematische Berechnung bes herrn Professors anssehen mag.

Befanntlich besteht bas Lotto aus 90 Rummern, von welchen jedesmal 5 gezogen werben müffen.

Beber Spieler, weldjer fich an ben orn. Profeffor wendet, erhalt fur fein Gelb - (1, 2 und mehrere

Gulben) — jo viel Rummern als er wünscht, bezeichnet, Zeber aber andere Rummern. Rum nehmen
wir an, welch' auszeherlete Kunbischaft nach den bereiks
vorliegenden Zeugnissen dieser Mathematiker haben mag;
ermägen wir ferner, daß jeder Spieler sich verrslichten
mus, wenigktens zehn bis zwanzig Mal zu seken, che
er Anspruch auf einen Geweinn machen fannt! Zit es
da ein Wamber, wenn durch Zufall Einer gewinnt,
während gleichzeitig vielleicht Humbert um ihr Geld
betrogen sind?

Nun führt aber der Her Perisfijer genau Buch und so weiß er jedesmal, wenn Giner feiner Gleinet einen Terifre gemacht und denmit auf diese Weise nicht nur zu einer Anzahl von Zeugnissen, sondern, da wohl Manche noch thörticht gering sein undgen, den zehnprocentigen Gewinnantheit redlich zu zahlen, auch zu einem höhlden Simunden.

Berfuden wir schließich die "Runft" des herrn Mathematifers durch ein fleines Egempel darzulegen. Rehmen twir 3. B. die leichtelte Spielant "Extrate" auf den 1. Ruf an. Geset den Jall, der derr Prosession dass der bei seinem ausgeberielten Gelchaft an bieter Spielart nur 90 Betbeiligte, und beglüdte einen Jeden mit einer anderen Aummer, demmach in seiner Siele stämmtliche 90 Rummern des Bottod verzeichnet baten, 10 expielt solglich in biefer Spielart ein Spieler einen sicheren Gewinn, mit dei Gewissenstätigkeit der Elienten der Serr Prossior als Lohn für seine matischen matischen Berechnungen einen Gewinnantheil von zehn Procent.

Bei dem wirflich großartig getriebenen Reclames geschäfte entlocht dieser — herr "Projessor" in Verlin so manchen österreichischen Gulden, welcher mitunter im Schweise des Anacidies erworden worden ift.

Bielleicht werden fich manche unferer Lefer noch erinnern können, wie in den Monaten Inli und August bes Jahres 1869 hier wie auch in vielen andern

17

Blattern eine "neueste Erfündung für Raucher" angefündigt wurde, auch ein dage in Eigarrentstiftigen verwendet, den darin befindligen Eigarren oder Tadafen, selbs von der geringsten Sorte, ichon nach zwei Tagen ein angenehmes, havannaartiges Aroma geben sollten, so daß felbst der Renner eine solche Eigarre sür eine echte Sadannah rauchen wörke. Daß dampt Derbet sitt Teutschland und Desterreich besinde sich der C. S. in Wiene, Riederlagen sollten in allen Städten Deutschlands und Desterreich erstietet werden.

Um Schlusse des Inserats wird darauf ausmerksam gemacht, daß dieser Artikel in Deutschlaub ichon start nachgeabent werde, weshalb die P. T. Consumenten vor dem Antauf dieser gesalschen Erzeugnisse gewarnt werden.

Diefes Inserat wurde uns von C. S. in Wien zur zwölsmaligen Insertion zugesandt. Auf dem Begleitichreiben prangten gedruckt falt alle europäischen Sauptstädte, in welchen C. S. Depots haben wollte; selbst die Sprechtunden waren angegeden.

Da wir das Instruct in vielen andern Aldtern fanden, so nasmen auch wir dasselbe unbesogt auf. Doch schon nach einigen Wechen siel uns ein Instruct des "Aussiger Anzeigers" in die Augen, in welchen die Bereitiger der Zeitungen vor diesen G. S. gewarnt wurden, du er die Jahung verweigere.

Run stellten auch wir bas Inseriren ein, sanbten bem C. H. die Rechnung, erhielten aber weber Gelb noch überhaupt eine Antwort.

Auf eine hierauf eingesogene Ertunbigung erhielten wir folgende Antwort: "3it nur des Morgens o bis 1/37 Ilbr in seiner Wohnung zu tressen. — Verchältnisse febr zweiselcholt. — Gewerde Anftrecher!" — 3a., ange frieden" mag er wirtlich Manachen baden, benn underer, selbs alte Vlatter haben undefinmmert um die Jahlung zwolf Mal aufgenommen und dirfte sich wohl auch mancher Liebbader von gutten Eigarene gefunden haben, der auf billige Art zu einer "echten Savannah" fommen wollte. Seitdem üt E. S. vom öffentlichen Schauplat verschwunden; ob er sein Geschält — vielleicht im Kleinen — noch forttreibt oder ob es ihm schon gang gesten wurde, ihm mit übe befannt.

Gin zweiter, ihm ebenburtiger College ift ein Dr. Ar. in Wien, welcher zu gleicher Zeit auftauchte und einen "Mannbarfeits-Extract" empfahl. Muf unfere Erfundigung erbielten wir die Auskunft: "Wohnung oft gedindert, Exitenz zweiselbaft." Auch von ihm habe ich feit zwei Zahren weber gehört noch gelefen, jedenfalls war auch er ein Anstreicher.

Sine langere Praxis scheint ein Carl P. in Köln zu haben. Derselbe empficht ein "weltberühmtes Nabicalmittel gegen Gicht und Anhang" und kann wit Taufenden von Attesten aufwarten.

Bei ihm hatte ich noch von meinem Borganger ber einen Inferateu-Reit einzucassiren, erhielt aber troß weiderholter ernflicher Mahnbriefe leine Antwort, viel weniger Geld.

Ungeachtet beffen magte es biefer "Selfer ber leibenden Menscheit", uns wiederholt und erft neulich wieder einen Inferaten:Auftrag zu jenden.

Mögen ibm biese Zeilen als Antwort bienen, warum sein Inserat feine Aufnahme fand.

D. Br. in Soeft in Prenfen wollte im Laufe ber letten Jahre wiederholt in unferm Blatte eine "wichtige Auszige für Zaube und Darthorige" anfündigen. Bir verlangten ben Infertionspreis im Vorhinein, der en uns nich bekannt sei und wir doch Juseratenstempel monatlich entrichten mußten. Beerafuche uns, nur mit der Insertion zu beginnen, im Verlaufe berielben werde er schon zablen.

Natürlich hat er bie Bezahlung und wir haben bas Inferiren bleiben laffen.

Ein herr August S. in Mengen (Bürtemberg) empfieht ein Mittel, food, fauer und trüß geworbene Biere wieder herzustellen; P. P., Brauereibesiher in Frantsurt a. D. eine Ersindung, aus 1200 Pfb. Malz 100 Quart Bier von gleicher Starfe mehr zu brauen.

Run fann ich wohl weder für die Rünflichleit biefer Erfündungen eintreten, noch selbe in Abrede stellen, da ich ein Jachmann bin und auch nie etwos darüber erjahren habe, aber so viel fann ich mittheisen, daß Eriterer sehr selbecht und erst nach wiederholter Drohung. Letterer aber gar nicht bezahlte und ein herabaefommenter Bräuer sein soll.

Ein Anderer mit Namen F. in Frantsurt a. C. — wollte ein Mittel gegen die Trunfincht und einen Apparat empfehen, mittelft welchen man mit Werforberen ich den unterhalten fonne. Wir erjuchten, und vor der Infection einen solchen Apparat — die griechtiche Begeichtung berichen ist mit entiglien — zu senden, um nach eigener Ueberzeugung benselben empfehen zu fönnen, erhielten aber weder biefen Apparat, uoch sonst eine Antwork.

#### Die Schnellpreffe.

Grin, rein angerieben.

io permenbbar wie biefes.

2. Chromgrun, eine meift weniger fein wie bas Seibengrun praparirte Farbe, baber nicht

Gran, gemifcht. Bur Berftellung von Gran eignet fic eine Mijdung von Miloriblan und je nachbem man eine bunflere ober bellere Ruance erzielen will. bellem ober duntlem Chromgelb. Will man nicht ein gang buntles Grun berwenden, fo wird bie Mijdung bon Miloriblau und bellem Chromgelb, oft auch noch ein Buigt von Binfweiß die beste laubgrune Farbe erzielen. Man bat ce bei biefer Difchung auch vollftanbig in ber Sand, bem Grun eine ins Blauliche ober ind Gelbliche spielende Ruance zu geben, je nachbein man bie eine ober bie andere Karbe ftarfer ber: wendet. Ruffifdigrun erbalt man 3. B. burch eine Mifdung bon 1/2 Theil Miloriblan und 3 Theile belles Chromgelb, 14 Theil Schwarg, 14 Theil Beig. Deergran burch Difchung von 2 Theile buntles Chromaelb, 14 Theil Beif, 134 Theil Miloriblau. Sellgrun burd Difdung von 1/2 Theil Miloriblan, 3, Theile Beif, 21, Theil belles Chromgelb. Dai: grun burch Difdung von 3 Theile Miloriblau, 14 Theil Beig, 31/2 Theil belles Chromgelb.

Braun, rein angerieben.

Man bat braume Farfent in sehr verchiebenen Sorten, 3. Mahagonv. Braun,
Japaneser Braun, Landvel Braun zu. Ins
röbliche spielende braume Farfen sind die schollende braune Farfen sind die schollende braun garben schollende zu beiten die bei den
frühr erwöhnten sehr verenenbaren vothbrau nen Lade zu betrachten, die man leicht
durch Jusah von etwas Schwarz duntler
machen tann.

Braun, gemischt. Es ift jedensalls das rathsamste, sich braune Farte je nach Bedarf und je nach der erserrlichen Nutance zu michen. Man erzielt dief Farte durch Mischung von Noth (meit Jimober) und Schvarz wurd des debe des babei vollftändig in der Jand, sie beller oder dumster zu halten. Durch Jusig von etwas Chromgelte erhalt man das für so viele Arbeiten so verwendbare Sedia draun. Die roth braumen Lade eignen sich, wie oben angegeden, gleichfalls vorsiglich zur Herftellung dumsterer Runnen. Ditvenbraun misch una nus 1:12. Theit Jeste Heste Chromgelt, 1:2 Theit Geste Chromgelt, 2:12 Theit verten und bei Lebel Pacifi Jimober, 1:2 Theit Gestwarz, 2:12. Theit Weste.

Biolett, rein angerieben.

- 1. M ni in Biolett in röthlicher und blaulider Munne. Wie erwahnt, mußen die Minischen betweiten werben. Leider sich bei dem Berbleichen betweiten werben. Leider sind sie dem Berbleichen sehn ansgefett, eignen sich dese bem Lichte fortwahrend ausgefett sind.
- 2. Riolette Lad. Die Farbenjahrifen haben sich in Kolge des allgemeinen, doch ledd die Unhaltbarfeit beeinträchtigten Beisalls, welchen das Anilins-Riolett fand, deranlaßt geschen, ein Bissett berustellen, welches dem Erbleichen nicht ausgesetzt ist und dennach dem Anilins-Riolett der Gehönsteit des Tones gleich sommt. Es ist dies auch gelungen, doch ist der Violette Lad, unter welchem Ramen dies Farbe im Saudel befannt ist, eine sehr führer der im Saudel befannt ist, eine sehr führer der für einfachere Druckfachen usch der für einfachere Druckfachen usch verwendbar. Man tauft den Lad jum Preise von 20 40 Zblr. per Pinnb.

Bislett, genisch. Man misch Beist aus Carmin der Carmindas, Miloriblan und Weis und zwar helles aus 1 Teil Carminsas, A. Teilen Pariferober Misoriblan und 2% Teilen Weis; dunt fles aus 1 Teil Carminsas, 1% Teil Misoriblan, 11% Teil Misoriblan, 11% Teil Weise.

In neuerer Zeit ist die Benuhung von Tonunterbruden für Allustrationen und seine Accidenzien sehr Mode geworben; wir wollen beshalt die ben neisten Trudern schwerfallende Mischung und Behandlung von Tonsarben bier specieller ins Auge fassen.

Man benust am haufigiten grüne, blaue, gebe, braunliche und violette Tone und ist deren Grundbestandtbeil Weis, am besten Jinkweis mit einer geringen Quantitat, etwa einer reichtichen oder voniger reichtichen Messerspiele vonliger keichtlichen Messerspiele von low der betreifenden Farte, welche die Kunnec giebt.

- 1. Gruner Ton, gemifcht aus Weiß und Geiben:
- grun oder Beiß, Miloriblau und Chromgelb. 2. Blaner Ton, gemischt aus Weiß und Miloriblau.
- 3. Graner Ton, gemijcht aus Weiß, Miloriblan und Schwarz.
- 4. Noja Tou, gemischt aus Weiß und Carmin oder Carminlad. Binnober ist bagu nicht bermenbbar.
- 5. Gelber Ton, mehr Chamois, gemischt aus Weiß, Chromgelb und Zinnober. Obne Zu-

fan von Binnober bat die Farbe einen mehr ftrobgelben Ton.

- firedgelben Ton.

  6. Bräunlicher Ton, gemischt aus Weiß und Mabagenberaun ober Weiß mit Schwarz und Roth ober Weiß mit rethbraunem Lad.
- 7. Bioletter Ton, gemischt aus Weiß und Biolettlad ober Weiß, Carmin ober Carminlad und Mitoriblau.

Sowohl bie eigentlichen Narben, wie auch bie Zoniarben laffen fich leicht lichter nachen, indem man bei eriberen etwas Weiß, bei lepteren, do ja ihr Grund-beitandbeil bereite Weiß, bei lepteren, do ja ihr Grund-beitandbeil bereite Weiß, bei lepteren, do ja ihr Grund-beitandbeil bereite Weiß, etwas mehr davon gufet. Tiefes Verfahren hat jeden feine Grenzen, denn ein gin finter Jusaf von Weiß benimmt den Harben ihr Keuer und rezugt nach dem Trodien, besonders wenn Krunfernen gun Amerikand gun Amerikand gun, auf dem Drud eine seine Stanbfische, welche dos Mussehen jehr beinträchtigt. Man verfahme also nicht, dei helleren Meinen der Harben der mur in geringeren Maaße nobwendig, so iht es geratben, ur Trituiß ohne Jusa von Weiß werden.

Soll eine Tonfarbe buntler getont werben, fo jest man eine Kleinigfeit mehr von ber ben Ton gebenden Karbe gu, alfo bei blauem Ton Miloriblan 2c.

Bei Trud auf Arcibepapier ist es geratsen, ben leinten Farben (ben Zonfarben nicht ober boch nur sehr wenig) Lad, am beiten Sicativs ober Gepallad gugifeben. Ruch bei ben eriberen barf ber Jusah nur etwa bas Cuautum einer Messerbiebe voll betragen, ba sent bie Farbel schmierig werben und unreim bruden.

Die ben uns gegebenen Mifchungsverfallniffe ber bemten Karben bürften mitunter wohl eine Kleine Absweichung erferbern und zwar bebaldt, weil die Farben ber einen Fabrif nicht immer so ausgiebig und so übereinstimmend im Zon mit benen anderer Fabrifen sind. Man wird beshald mitunter genötsigt sien, bei einer Karbe abe, bei einer anderen zuzugeben, b. s. s. se nach Erforderniß mehr ober weniger bavon zu nehmen.

Betreif ver Tonfarben saben wir noch Folgenbes ber Beachtung des Leifers zu empfehen. Man reibe eine solche Jarbe flets lieber zu licht, als zu duncht an, denn eine lichte läht lich durch einen sehr geringen Justap der betreffieden, den Zon gebenden Jarbe sicht dunfler unachen, ohne daß das borkundene Unantum bergrößert wird, nedhrend, wenn man die Jarbe zu dunfel mickle, oft ein bedeutender Justap von Beigt und Firnig erforderlich ift, um biefelbe lichter gn tonen; burch biefen Bufat wird bas erforberliche Quantum fo bedeutend vergrößert, daß febr viel bavon garnicht jum Berbrand tommt, alfo für alle bie Drudereien, welche nicht anderweitige Berwendung bafür baben, gerabeju unbrauchbar ift. Rechnet man, bag babei Beit, Farbe und Firnig verloren gebt, fo ift größte Bornicht beim Difden erforberlich, um Berluften an Beit und Material vorzubengen. Ueberhaupt ift es geratben, bas Quantum, welches man anreibt, nicht ju groß gn nehmen; reicht baffelbe fur bie Auflage nicht aus, fo ift weiteres bald nachaerieben und die Mifchung tann mit um fo größerer Leichtigfeit und Giderbeit . vollzogen werben, als man ja von bem querit angeriebenen noch Borrath bat, beebalb bas Hachgeriebene bamit in Beging auf bie Mnance leicht in Ueberein: ftimmung zu bringen ift.

Bei Druden mit Tonfarben fiellen fich baufig Ucbelifande ein; es erideint 3. B. die Karbe auf bem Abbird fiodig. Der Grund bafür ift entweder zu bide und nicht genügend burchgeriebene Farbe, ober zu schwacher Drud auf der betreffenden Etelle.

Scigen fic aber ichwarze Luntle eber sonnige Unreinlichkeiten, so tiegt bies lediglich an ben nicht genfigend gereinigten Bulgen. Im Mohisfe ist, wenn sich berartige Kiede in größerem Maaghiade zeigen, nicht nur das Baldiche ber Auftragulagen, sonbern auch bes Farkentinders und ber übrigen Bulgen nechwendig, benn von den ersteren aus übertragen sich ja die Unreinlichkeiten auf alle febrigen Bulgen.

Faffen wir nunmehr die verfeiebenen Drufferenen im Ange, welche gun Buntbrud jur Verwendung femmen femmen. In den meiften Fallen werben die ielben geseht fein, bemnach in Bezug auf das Schließen und Einbeken derfelben Behandlung bedürfen, wie jede andber Form.

Dagsgen bedarf man bei mehrfarbigen Prud einer größeren Angald von Puntturlöchern, wie zum Schwarzeind, weil man, um ein genause Aneinauberpaffen ber Karben zu erzielen, bäufig zu jeber Karbe andbere, nech nicht anscheweitete Buntturlöcher zu ben nuch a. Näheres über bie Form und Anwendung jelder Buntturen gaben wir bereits im VIII. Capitel: "Ben ben Spuntturen.

Wenn es irgend möglich ift, so vermeibe man, zwei Eremplare einer Form auf ben Bogen zu bruden, b. b. man lasse das Papier der besseren Fübrung burch die Bander wegen nicht doppelt groß und bebrude nicht den balben vorberen und den anderen halben hinteren Bogen mit einem Egemysar, voie man bies meißt bei einseitigen Accibengarbeiten au than pflegt, weil ber Bogen in diesem Kall bei jeder Karbe noch einmal mehr durch bie Puntfuren geben muß, was man, wenn irgend möglich, bei medriarbigen Drud vermeidet; auch lähf sich ein steiner Bogen wie regelmäßigere vunstirent wie ein größerer, daber auch ein weit gleichmäßigere Boglicerbalten ernaßisch wied. Kir berartige Arbeiten ist es allerdings Sauptfache, daß ein rubiger und geichichter Buntfirer das Einlegen beforgt, denn ein mrubige daub fann einen größeren Zheis der Auflage undrandebar, mindeliens aber mangelsaft wied.

Das geringfte Bergieben bes Bogens in ben Puntfuren, betrage es auch nur die Stärfe eines Kapierblattes, macht sich ichon auf bom Drud Gemertlich, es muß alse von Beginn bes Drudes an borauf gesehen werben, daß bas Einlegen bes Bogens mit größter Regelmäßigfeit geschiebet.

Bei großen Blogen bürfte es gerathen feln, bie Maafregel zu aboptiren, welche bie Steinbruder auf ibren Schnelbreffen beim Buntbrud anneuben, namisch ben Bogen nicht blos vorn umb hinten, sondern auch mindeftend an einer Seite in eine Buntbur zu legen. Auf biefe Weise wird einem Verzieben bes Bogens verzebeugt und, freilich bei langslamerem (Bange ber Matschin, naten Meglierbatten erzielt.

Da berartige Arbeiten angemeffen begahlt werben miffen, es bei benfelben boch auch bauptiddlich baranf antommt, bah, sie in wolldommener Weise bergeiellt werben, so bürfte ein Langfamerer Gang ber Maschine leinen Nachtheil für bas Geschäft bringen.

Daß bei gesetten Formen ber Stand ber, für bie, verichiebenen Farben nöthigen Sabe auf bas genaneite vom Seber aus regulirt fein nunf, ift gleichfalls eine Sauptbedingung für die gute Rusführung eines Bunttrucket.

Reite Platten für Buntdruck erfeiken in Begug auf das Schließen, Neguliren der Höhe, Zurichten, im Wejentlichen dieselbe Bekambung, wie wir seiche in dem Cavitel über dem Tend von Jünftrationen bejehrieben. Zu benachten hat man jedoch von vormherein, daß jede derartige Platte oben, wo sie an der Nachme sebt und an der Seite, welche an dem Mitteffing sieht, mit einem Anfoldag von 2.—3 Neisen dimmen Durchichwisses, etwa Achtelcieero, Viertelpetit und Viertelcieero verschen ist, damit man im Etande ist, dieselte nach allen Michtungen zu werricken und be ein schulleres Reguliren bes Registers bei mehrfarbigem Trud zu ermöglichen. Dienen solche Platten zur Erzengung eines Libbes, so hat ber Masschinenmeister wohl darung nachten, daß die Farben, welche er dan zu bein kat, nicht zu viel Körver haben, sondern mit angemessen farben, selbe er dag, in sondern mit angemessen farben, selbe beisen lastrend wirfen, d. b. jobe Farbe, weil burchsichtig, die andere, welche sie überbruckte, durchschinnten und und genügend zur Gestung kommen läste, was nicht der All sein von der Besten genügend zur Gestung kommen läste, was nicht der Kal sein bei der Besten zur Gestung kommen läste, was nicht der Kal sein bei der Besten zur Gestung kommen läste, was nicht der Kal sein bei der Besten zur Gestung kommen. Ind den der Besten zu Gestung kommen, und die überdruckten anderen vollisändig vervorden.

Bei glatten, and Buchebaumbolg gefertigten Tonplattigfter Jusammenfegung eiten bes Liftfers doch
auf bem Papier die Stellen erfennen laffen, an tvelchen
das Holz zufammengeleimt wurde. In einem folden
Rabier die Stellen erfennen laffen, an tvelchen
das Holz zufammengeleimt wurde. In einem folden
Rall ift wohl faum Abhülie zu ichaffen, benn eine
Lüde exilitrt auf ber Platte nicht, vielmehr liegt ber
Llekestand barin, daß das Solz von verschiebener
Hofte ift und bie weicheren Theile find es, welche sich
ben barteren gegenüber martiren.

Man forge beshalb bafür, daß berartige Platten immer möglicht von einer Sorte Sols spergestollt werben nub, daß sie auch möglicht wenig hervortretende Jahredringe baben, benn auch biese markiren sich leicht auf dem Drud.

Bei Tonplatten von Hol; ift mit dem Reinigen sehr vorsichtig zu verfahren und muß dassielbe siede vor Ende der Arbeiteiseit vorgenommen, die Platte aber bis zum Wiederteginn der Arbeit beschwert werden, damit sie sich nicht verzieht.

Allaten von Int und Bei walcht unm am beiten mit Spiritns und volirt sie nicht nur auf der Oberfläche, sombern auch au den Rünbern wieder gang blant; versämmt man dies, so theilen sie der Farbe einen schmuchigen Ton mit, der schwer wieder zu ente fernen ist.

Man bennige jum Buntbrud nur bessere nub von einer soliben Fabrit bezogene Karben, benn eine seinere Karbe ist weit leichter zu behandeln und ist weit aussgebiger wie eine geringe, billige; sie bedt, gleich einer seinen schwarzen Farbe weit besser, wie eine geringe mit verschmiert die Form auch nicht so leicht, wie biese.

#### Die Gas : Rraftmafdinen.

Bon B. Faber, Ingenieur.

Ergangung bes Artifele: Ueber Dampfe, Gas und heißiuft-Dafdinen ber Gegentvart.

#### I. Befchreibung der verfchiedenen Bufteme.

Gas-Araftmafdinen, Gas-Mafdinen auch Erplofions-Mafdinen nennt man jene Claffe von Wotoren (Kraftmafdinen), welche burch bie Verbreumung eines Gas- und Luftgemifches in Thätigkeit gefeht und erbalten werben.

Es ift nicht zu läugnen, daß die Aerwerdung des Gafes als Triebtraft verichiedene Vertheile zu bieten scheint. Das Leuchtgas gibt mit Luft gemicht einen Körper, der zur Perbreunung gebracht sich mit Ausbität in Warme umiehen läßt, der in ungefährlicher Weife zur Erplofton gebracht werden fann und teine Rückfahnde binterläßt. Diese dem Leuchtgaße eigenthümstichen Verzige waren se sieht im den Kingen feringend, daß man sich dalb bemührt Maschinen zu construiren, welche die im Leuchtgas vorsandene Warme in nugbare Arbeit umwarden sollten.

Drei verschiedene Spifeme legen uns von bem Bestreben ihrer Constructeure Zeugnift ab, nicht zu gedenken der Projecte, die niemals zur Ansfissenung gefommen find. Diese brei Spifeme find die Gad-Rachmachfeinen von Lenoir, von Sugon beide in Paris und die von Langen, Dito & Roofen in Deug.

Dem Principe und zefallen biele brei Spifeme in gwei Classen und war in opperbirtenben und in einfach wirkende Gas. Krastmaschinen. Unter doppeswirtenben Gas. Krastmaschinen versicht man inliche, bei denne das Gas explodirend und anderheiben der und hinter bem Kolben brüdend wirtt; mährend unter einfachwirtenden Gas. Krastmaschinen in eiche berstämenen werden, bei denne ber Gasden der Robben nur nach einer Kichtung reich.

Bu ben boppelmirfenben Mafchinen gehören bie beiben frangöfifchen Mafchinen: bie Lenoiriche und bie Singoniche; bie beutsche Mafchine von Langen, Otto & Noofen ift einsachwirfenb.

Beginnen wir die Beschreibung der erwähnten Majdinen mit der altesten derselben, mit der Lewoir'schen Majdine. In einem liegenden, geschlössen, ringenm doppelwandigen Splinder besindet sich ein Kolben. Der Gulinder beständilichen Durchmesser, aber im Berhaltniss zu dem Dampfmasschiene eine aufgerit geringe Länge; da er doppelwandig ift so einzulirt zwischen seinen Wandhungen leiten Mandhungen in ber Kulfwaffer, welches allerdings einen großen Toeil nupbarer Matme verzehrt,

bas aber bagu bient, ben Rolben fubl gu erhalten, weil berfelbe obne bas Rublmaffer eine Temperatur annebmen wurde, bei ber er niemals geschmiert werben fonnte. Der Rolben übertraat feine Bewegung auf eine mit Schwungrad verfebene Sauptwelle, von der eine Schieberftange abzweigt, welche ben Schieber in Bewegung fest. Diefer leitet bie gugeführte atmofpbarifde Luft und bas Gas burch verschiebengeftaltete Deffnungen in ben Colinber, fo bag es in biefem im Berbaltnig von ungefähr 1 Theil Gas auf 10 Theile Luft porbanden ift. Gine finnreich angeordnete electrifde Bunbung bringt bas Gemenge jur Erplofion und ber Rolben burcheilt feinen Beg, ja wird, wenn bies gescheben, vom Schwungrabe noch ein wenig gurudgetrieben, faugt Gas und Luft an, bie Entgundung erfolgt und bas Spiel wiederholt fich bon Reuem. Bu bemerten ift mir noch, bag für eine geeignete Entfernung bes wirffam gewejenen Basgemifches Gorge getragen ift. Bor Allem find es vier Buncte biefer Mafdine, welche Anlag ju Tabel geben, einmal ift ber Rolbemveg ein febr furger, zweitene ift bie Inftandbaltung einer electrifden Batterie ein miß: liches Ding, wenigitens für ben Gewerhtreibenben, brittens verbraucht bie Dafdine eine enorme Dlenge Rüblmaffer und viertene verbraucht fie guviel Gas und ift bemnach zu theuer in ber Unterhaltung.

Die ermabnten Uebelftanbe veranlagten Sugon, Director ber Gefellicaft für tragbares Gas in Baris, gur Conftruction feiner Dafdine. Um ben Berbrauch an Rublwaffer möglichft zu verringern und ben Colinder ju fublen, fprist Ongon eine Quantitat Baffer in ben Colinder ein, bas bort ipfort perbanuft und baburch Barme binbet; außerbem füblt er ben Colinber auch noch am Umfange und fühlt das erwarmte Baffer auf Rüblichiffen, fo bag es mehrmals verwendet wirb. Trop aller biefer finureiden Ginrichtungen bleibt aber immer noch ber Berbrauch von Rublmaffer ein nicht unbedeus tenber. Sugon befeitigt auch bie Entzundung bee Gaegemifches burch ben electrifden Innten, indem er bafür eine Gasflammen : Entgindung benutt. Mittelft eines fleinen Geblafes treibt er bas Gemenge von Luft und Leuchtgas in ben Colinber (ber im Uebrigen gang wie bei ber Lenpir'iden Maidine angeordnet ift) und entgundet es bier burch eine mit Sochbrud eingetriebene vorber an einem fleinen außern Brenner entgundete Rlamme. Obgleich fich ber Gasverbrauch bei ber Sugon'iden Mafchine etwas niebriger ftellt wie bei ber Lenvir'ichen io ift er boch immerbin (und vorzüglich im Bergleich jur folgenden Dafcbine) febr boch. Es ift nicht gu leugnen, bag bie Sugon'iche Dafdine icon burch ben bloßen Andlid, durch die Ause ihres Ganges das Vertrauen des Technifers gewinnt, was in noch farferem Maafe der Fall ift, wenn man sich eingebend mit ihr beichäftigt. Wäre ihr Gasverbrauch nicht ein zu hober, io misste man sie als die einzige empfehlenswerthe Gas-Kraftmacheine beziehnen.

Das britte Spiem, die Maidine der Heren Langen, Otto & Roofen in Deuth die Coln, führt ums das gweite Princip, wonach Gad- Kraitmaschinne gekaut werden, vor; sie ist, wie schon gesagt, ein sach wirtend, www. de Genstructeure nennen sie mit Necht at mosphärische Sad-Krastmaschine, du dei ihr das Gadzennisch nicht durch seine Triebtrast wirtt, sondern nur einen suftwerdinnten Raum erzeugt, wahrend die atmosphärische Zuit die treibende Krast ist, welche den Alben wiederbriffet und die nubbare Krast ist, welche den Rolben wiederbriffet und die nurbare Krast liefert.

Jum Verftänbnig ber Anordnung biefer Masschine find die beigedruckten Figuren 1, 2 und 3 entworfen worden, wovon Figur 1 die Ansicht ber Masschine mit einem Schnitte durch die Are des Collinderes, Figur 2 eine Ansicht der Masschine von der Seite des Schiebers und Figur 3 die wichtigsten Details des Bewegungs-Mechanismus für den Rolben und Schieber, sowie das Scholtwerf für den Auf- und Riedergang des Kolbens darftellt.—

A it ein gubeisener Gvlinder mit zwei snithösst angeschraubten Zedeln B und B? Etna die ein Trittel schure Hobe bat dieser Gvlinder (Tigur 1) doppelte Wandbung, deren Jwsissenraum in Verbindung stell mit dem Naume B und B? und bur Kassilium des Gvlinders mit Wasser gefüllt wird. Durch die beiden Röhren r und r? communicit dieser Wassermanntel mit einem zweiten Wasserbehalter.

Das ermartnte Maffer steigt bis auf die Höße von " und gelangt von da aus in den anderen Besälter, vohrend aus diesem zu gleicher Zeit taltes Maffer durch r in den Chlindermantel sließt. Diese selbstitztige Maffercirculation gensigt um die Chlinderwände siets auf einer niedrigen Temperatur zu erhalten, ohne daß eine Erneuerung des Kushwaffers niddig wäre.

K ift ein Metalltolben mit ber gezahnten Rolbenftange K1.

Die Cylinderplatte trägt zwei Baar Lagerfühlte L und L<sup>1</sup>. In L ruft die Hauftelle W, auf pieder fich außer dem Schwungsder und der Riemenscheibe P (Figur 2), die Scheibe S befindet. Auf der verlängerten Rale derfellen find zu beiden Seiten breblare Scheiben S<sup>1</sup> angebracht, zwischen welchen ein in die gegabnte Rolbenfange K<sup>1</sup> eingreifender Jahntraus Z<sup>2</sup> burch Bolgen befeitigt ift. Zwifchen Zahntrang Zo' und Scheibe S befindet fich ein Mechanismus, welcher den Zwech aber den Erbeile mit einander zu tuppeln, oder getrennte Bewegungen zu gestatten, je nachdem die Bewegungenklichtung fich andert.

Diesen Mechanismus haben die Ersinder ber Maschinnen den Namen "Schaltwert" beigelegt und soll diese nachsteben beschrieben werben. Der Jahnfran hat an seiner inneren Seite excentrische Flächen, zwischen biesen und der Scheibe S besinden sich Mellen C, unter benen lose Keile k liegen, die, beim Musgang des Nolbens um die Peripherie der Scheibe ohne igsliche Reibung herunschwingen und bei der entgegengeschen Bewegung durch die Nollen C seh auf die Zehebe gepreist werben und die Ruppelung berücklen.

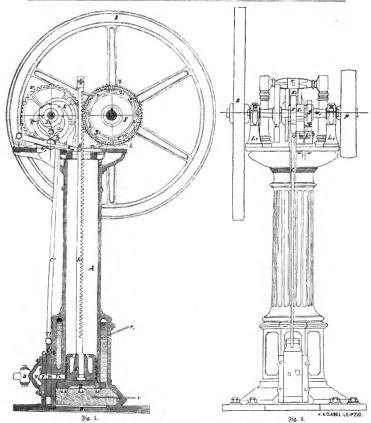
In allen Källen muß die Auppelung eine absolute sein und es sindet ein Gleiten uicht flatt, weun die Brinkel, welche die Rächen des Zahufranges mit der Peripherie der Scheibe 8 bilden, fleiner sind als die Reibungswinkel der gewählten Metalle.

Die Lageritässe L. tragen bie Belle W mit ben beiben Ercentried E und E', dem Severrade S' und dem Jahnrade Z. Letztered ist mit dem Jahnrade Z auf der Hauptwelle W im Eingriff und überträgt die Bewegung derfelsen auf die Belle W.. Das Seperrad S' ist auf der Abself W' seltzgeicht, wogegen die beiden Excentried E und E' lose auf derselben sigen. Seitlich an E' sigt die Sepertsinke x; durch dieselbe werden die Excentried mit der Assel ver gefuppelt, oder ausgeschaltet, je nachdem der Hafen der Alinke in die Jähne des Seperraddes S' eingreist oder durch den Ausensder de karan verführett wird.

Blit dieser Ausender h durch den niedergebenden Rolben adwartes gedrücht, so springt die Alinke (Big. 1) in einen der Zahne des Sperrendes S' ein und macht, die beiden Excentries nach sich ziedende, nur eine Unsbrebung der Achse W' mit, voransgestet, daß der Rolben nicht mehr auf den Ausensder h dersiede und die Arche Wille der die Rolben die Rolben biefer, durch die Zeder wieder gehoben, die Klinke bei deren Ansich ausständle.

Um das Explosionsgemenge von Gas und Lust unter dem Kolben in den Cylinder einzusübren, muß letzterer im geeigneten Angenblide geboben werden; es geschiebt dies durch das Excentric E und den, unter das Red N der Kolbenslange greisenden Sebel m.

Das Excentric E bient jur Bewegung des Schiebers C' (Figur 1). Derfelbe liegt zwischen der Geschinderstäde C und dem Bedel C' und wird mit hilfe von Spiralfedern angebridt; er öffnet und schließt die Jus und



Langen, Ctto & Roofen's Gastraftmafchine.

Bit bie Minte x burch Anfologen an ben Auferider h außer Eingris mit ben habnen des Sperrades So so sieben beibe Ercentric's still und der Schieber O' befindet fich in seiner mittleren Stellung. Es correspondirt alsbann der Golinder auf y mit dem Schieber auf den den der Gelegen im dem Benterand y' mit dem Generand y' und dem Canal im Pedel y. Ber dem Letteren ift ein Bentil v angebracht, welches sich bei leberdruck im Cylinder diffiet, bei lleberdruck der Atmosphare aber ichtiekt.

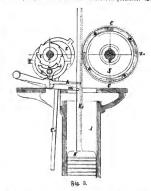
Bei ber Beinegung ber Grentricks gebt ber Schieber auß feiner mittleren Stellung nach miten und fiellt in bem Angenfelde, in bem er ben Zusammensung zwische ben Annälen y, y' und y' abschiebet, vermittellt eines muldeisprinigen Ausschnittes eine neue Vereinbung ber mit einem zweiten Cylinbercanal und ben darüberliegenben Ganalen, welche Gas und atmosphärzische Euft zusähren.

Deuft man fich, daß gleichgeitig der Roleen im Couleve geboen werde, so stüt fich letzterer bis zur entsprechenden höße mit einem Gemenge von Luft und Gas. Steht nun der Schieder in seiner tiessen Stullung o entsündet sich in ihm eine Aumme an dem Breuner des Schiederbeckels, der Schieder gebt in die höße schieder gebt in die Rolente die Ramme ab und beingt sie bei schieder kann kenne fiche der Ramme ab und being fie bei schieder geben Gebieder noch eines und bieft ihn dann gurich in seine mittlere Stellung. Auserücker m und Rlinte x schalten die Grentrick aus und biefe, sowie die Schieder, verbarren in bere Schieder

In diesem Augenblide der Entsündung schleubert die Errbssisch des Gemenges den Kolben in die Höhe, den Aghntran Zr wet bewegenden Deiser racifie Kiug des Kolbens wird dahre des genement Deiser racifie Kiug des Kolbens wird dahrech begrenzt, daß die Verbrennungsproducte des Errlschienden Gemenges ihre Wafrine an den Auftried des Kolbens agegen den Drud der Anneiphäre und gegen den Tragbeitswiderstand des Kolbens abgeben, auch zu gang kleinen Treisen die Gylinderwondernandernahmen. Deise letzter Vallrendspake ist ein Greictverfuit, die Uederwindung des atmosphärischen Drudes dagegen fommt der Bewegung der Achie W beim Albeit auf der Kolbens des Kolbens zu ante und die dem Kolbens abschen des Kolbens zu ante und die dem Kolbens abschen

ertheilte lebendige Rraft wird auf Berdunnung bes erplobirenden Gasgemenges unter dem Drud ber Atmofebare, also auch nunlich vermandt.

In solcher Weise tommen die bereits oben angeführten physitalischen Thatfaden jur Gestung und es treibt die Atmosphare mit der Differenz des zu beiben Seiten stattfindenden Prudes den Kolben berunter. Dies



gist die motorische Kraft der Maschine, da in dem Mugenblid des Wechfels das Schaltwerf den in die Koldenstange eingreisenden Jahntrang Z" mit der Schlenstange eingreisenden Jahntrang Z" mit der Schlens auf Achie und Schwungrad überträgt. Is medr sich der Kolden dem Boden des Ghinders aufher kolden dem Boden des Ghinders alberträgt. um so geringer wird der übertreibende atmosphärische Uleberdruck er legt diese Weg gurück mit der Phripheriegeschwindigtet des Jahntrangse bis die noch im Chlimber bestündlichen Verfrennungsproducte atmosphärische Spannung haben; sieden wird hier die des Anntrangse die den den im Ghinder bestündlichen Verfrennungsproducte atmosphärische Spannung haben; sieden wird bei in Servick underrinken, drängt die Verfrennungsproducte durch dassiels aus dem Chlimber, woo sie durch den Jahn D und angeichraubte Röhren bestehe jahren der über den mehre.

Kurz bewor ber Rolben ben Boben des Chlinders erreicht, bridt das Rod N der Rolbenflange den Ausricher h nieder, die Allinke x greift in einen der Jähne des Sperrades 83 ein, und da das Schwungsda R genügend lebendige Kraft angelammelt bat, so wiederbolen fich bie Funktionen ber Ercentric's und die Mafchine bleibt im Gange.

In ber Gasleitung befindet fich ein Sabn, burch beffen Stellung bas Berbaltniß bes angefaugten Gemenges pon Buft und Gas fo regulirt merben tann, bas bei Erplofion ber Rolben auf bestimmte Soben geichlenbert Daburch ließe fich ber Gang ber Dafdine reguliren. Da jeboch ber Huteffect berfelben für eine gemiffe Alugbobe bes Rolbens ber befte ift, fo empfiehlt es fich, Die ausgeubte Rraft in folder Beife zu reguliren, baf bie Alnabobe bes Rolbens ftete bie gleiche bleibt, unabbangig von ber, von ber Mafchine in ber Beit: einbeit geforderten Leiftung. Die Erfinder erreichen Diefes baburd, bag fie bie Babt ber Rolbenbube unabbangig machen von der als conftant angujebenden Umbrebungsgabl ber Adie. Bei großer Leiftung macht ber Rolben viele, bei geringerer Rraftanforberung weniger Gube und ift zu bem Ende ber Steuerungemechanismus unab: bangig von ber Umbrebungegabl ber Belle W.

An bem Abblaferoft befindet fich ein Sach D, welcher bei mehr ober minder geöffinter Stellung die Producte ber Gadverbreunung schneller ober laugianner wird auskreten lassen und fann man baburch das seiget Riedersinken des Kolbens auf den Boden ungehinder fein lassen ober beliebig versögern. Ih der Sahn D weit genng geöffint, so wird der Kolben beim Abbaffen der bertretten Gafe mit bereißen Geldwindstellt auf den Gulinderhoden sinden, welche er, der Peripherie Geldwindiglich des Jahnrades entsprechen, angenommen batte.

Die Maidine arbeitet alsbann mit ibrer Marimals fraft. Edlicht man bagegen ben Sabn foviel, baf eine Bergogerung bes letten Theiles ber niebergebenben Rolbenbewegung ftattfindet, fo bleibt ber Uneruder h langer in ber gebobenen Stellung und bie Umftenerung findet verzögert fatt. Die Stellung bes Sabnes D muß bemnach abhängig gemacht werben von ber, von ber Dafdine verlangten Leiftung. Dan fann folglich bei ungleichmäßigem Wiberftande bie Ilmbrebungegabl ber Schwungradachfe burch Berftellung Diejes Sabnes ober überhaupt burch Berengung ber Deffnung bes Mb: blaferobre reguliren. Berlangt man eine jelbitbatige Regulirbarfeit, jo wird co genugen, ben, ben Querfchnitt bes Abblaferobres beberrichenben Dechanismus in irgend einer ber befannten Beifen, 3. B. burch Schwunglugelregulator, abbangig von ber Umbrebnugsgahl ber Adije

Bir hoffen durch die Ausführlichkeit der Beichreibung, die wir jum Theil nach Mittheilungen der

Erfinder in Dingler's "Bolbt. Journal" geben, den Lesern einen deutlichen Begriff von der Machine sowie der Art und Weise ihrer Weitsamteit gegeben zu baben. Unserm nachten Artitet soll es vorbehalten sein, die Gasmalchinen im Bergleich unter sich, als auch im Bergleich mit kleinen transportablen Dampfmasschinen zu detrachten und hossen wir der der mit positiven Jahlen ein lebensvolles Bild zu entwerten. (neuspusselbs)

#### Cenefelber : Album.

Bereite in Seft 5 biefes Banbes unferes Archive wiefen wir auf ein von Berrn Ferbinand Schlotfe in Samburg beabnichtigtes Unternehmen bin: Die Berausgabe eines Genefelber Album anr bunbertiabrigen Geburtetagefeier bes Erfinbere ber Lithographie. Sente nun tonnen wir bas im Ericeinen beariffene Bert wenigstens in Bezug auf feine Ausftattung beurtheilen, ba une Berr Echlotte bie erften Bogen beffelben. fowie vier für bas Wert bestimmte Beilagen utr Unnicht angeben ließ. Das Wert wird, Diefen Broben nach zu nrtbeilen, allerbinge eine wurdige Ausstattung erhalten und jeber Litbograph, wie jeber Buchbruder, follte bedacht fein, fich baffelbe ju erwerben. Der Drud ift in groß Quart auf feinftem, aber unfatinirtem Aupferdrudpapier ausgeführt; wir muffen gesteben, baf gerabe bas unfatinirte Bapier bem Wert ein apartee Aufeben verleibt und mit ber gemablten Schrift, Cicero Medigeval, auf bas befte barmonirt. Ginfache, bem Charafter ber Tertidrift angemeffen gewählte Ueberfdriften und Initiale, fowie einfache, mit feinen Linien verbundene, außen berum burch eine balbfette Linie begrengte Eden, tragen wefentlich bagu bei, bem Wert ein einfach rubiges, babei elegantes Ausfeben gu verleiben. Die uns gur Anficht vorliegenben Bei: lagen find gleichfalle portrefflich ausgeführt. Befonbere Die Nauarell : Imitation glauben wir als febr gelungen bezeichnen zu bürfen.

Das Bert wird einen Umfang von 25 - 28 Bogen baben und elegant brofdirt 5 Thir. toften.

Möchten fich auch unfere Lefer veranlaßt finden, bas wirflich verdenitvolle Unternehmen bes Leren Schlotte zu unterführen und auf Grund bes, unfereun heit beiliegendem Prospectes und bes barauf befindlichen Bestellsettels ihre Beitellmach zu machen.

#### Edriftprobenidan.

Als Beilage zu unserem heutigen Sest, besindet Jur Amvendung is in Blatt init Proben des Deutschen Neiches Schriften und Initiale. abserb in Gerben, genau nach den neuesten

Bestimmungen geschnitten von ber Bauer'schen Gieferei zu Frankfurt a. DR.

Bur Amvendung im Archiv erhielten wir folgenbe Edriften und Initiale.

1. Bon 3. Ch. D. Ries in Frankfurt a. M. Stalienne Berfalien.

No. 175, Doppelmittel, Minimum 3 P64, & ft. 2, oder pr. Stück 9 kr.

# ABCDEFGHIJKE MNOPORSTEFVXXYZ BERLIN DRESDEN Minchen

Cicero Stalienne.

Minimum 10 Pfd. A ft. 2.

Ernet Naunderf. Hermann Franzow. Gustav Rodenberg. Paul Byron.

2. Neue halbfette Eraktur von Benjamin Arebs Nachfolger in Frankfurt a. Di. u. Wien.

No. 204. Nonpareille. Min. 8 Pfd. & fl. 1. 45.

1 2 3 4 5 Grantfurt Soiftein Merfeburg Raiferlich Ronigliche Braato-Gifenbahn Danden Solland Carlorube 6 7 8 9 0

No. 205, Petit, Min, 10 Pfd, & fl. 1, 30.

1 2 3 4 5 Sarburger Gummi- und Guttapercha Gabrit Schlachtenbilb 6 7 8 9

No. 206. Borgis. Min, 10 176, h n. 1. 26.

1 2 3 4 5 Midaffenburg Brefiburg 3talien Marienberg Europa Botobam Rudolphftadt 6 7 8 9 0

No. 207, Carmond, Min, 10 Pfd. à fl, 1, 21,

1 2 3 4 5 Carlorube Baris Feldgengmeifter Lyon Rugland 6 7 8 9 0

No. 208. Cicero. Min. 12 Pfd. à fl. 1. 2%

3 4 5 Selgoland Wien Rabale und Liebe von Friedrich Schiller Beft Angeburg 6 7 8

No. 209, Micrel, Min. 14 Pfd. & fl. 1. 15.

1 2 3 Altenburg Bergberg Leinefelb 4 5 6

No. 210, Tertia, Min. 16 Pfd. à fl. 1. 12.

3 4 5 Schlesien Wacht am Rhein Carlsbad 6 7 8

#### 3. Initiale von Adolf Cloff, Inlogr. Suftitut in Stuttgart.



272

Berr Clog überließ uns eine Angabl biefer Initiale, um fie unferen Lefern in einfachem, wie im Buntbrud (fiebe Beilage Blatt 2) por Augen ju führen. Benngleich nicht zu verfennen, bag bie Sand eines Runftlers in biefen Initialen etwas wirflich Schones und Stolvolles geliefert bat, fo wird ein Blid auf bas E W I T bem Buchbruder boch bie Schwierigfeiten zeigen, welche fich ber Benutung gerabe biefer Buditaben in ber Pragis entgegenftellt. Das, mas g. 3. bem T und W fo besonders jur Bierde gereicht, die Anbringung ber unteren fcmalen Bergierung in ber Ditte bes Initiales, wird, wenn berfelbe im Tert eines Bertes verwendet werben foll, fein Musfeben, wie bas ber betreffenben Columne febr beeintrachtigen, benn wollte man ben Tert am Enbe bes 3mitiales wieber auf bie volle Breite fegen, fo murbe an feiner linten Seite ein baglicher, Die gerabe Linie ber Columne beeinträchtigenber leerer Raum entfteben; wollte man bagegen, um eine möglichft gerabe Linie einzubalten bie Salfte bes Buitiales über bie Columneubreite berausruden und ben unter bemfelben ftebenben Tert nur mit ber in ber Mitte berunter laufenben Bergierung in Linie bringen, fo wurde ein folches Berfabren wohl boditene in febr fplenbiden mit breitem weißen Rand verfebenen Berten gulaffig und möglich fein, vielleicht aber auch auf biefe Beife nicht einmal ber Columne ein gefälliges Anfeben geben.

Da biefer Uebelftand fich nur bei einigen menigen Buchitaben zeigt, fo burfte ber Reichner wohl Abbulfe fcaffen und fo fammtliche Buchftaben bes Alphabetes gleich brauchbar machen tonnen. Gin weiterer Gebler einiger ber Initiale besteht barin, bag, wie 3. B. bei bem I und E feine Bergierungen gerabe feitwarts an ber Stelle weit über ben eigentlichen Buchftaben binausgeben, an welcher man ben Tert anzusegen bat; ber Geger wurde, wollte er biefe Bergierungen berudfichtigen, gezwungen fein, gerabe bie erften Beilen fo unregelmäßig ju formiren, bag fie ber Columne feinesfalls ein gefälliges Anfeben geben. Auch biefem Febler ift leicht abzuhelfen und giebt ber Berfertiger banu einen Fachmann zu Rath, ber ihm anzugeben vermag, wo und wie berartige Initiale ausgeschnitten werben muffen, bamit man ben Tert baranieben fann. jo wird fein Alphabet gewiß baufig verwendbar fein und ber betreffenden Arbeit auch gur Bierbe gereichen.

#### Mannichfaltiges.

- Die von den Ariemen Dombort und Naumann in Grantlutt a. M. eigend site den Drud japane sijden Bapier: gelded erzichtet Oruderei sij in der Ginirichtung als vollender zu dertachten und vield der Drud des Geldes demnächst beginnen. Die eminent der zu deut den Betrag ist, erzicht sich daraus, des eine siehe angelternigte Tahtigsteit von 11/3-2 Jahren in Mussischie geneumen sit und daß pierzick 30 Deutschaftigen auf gestellt wurden und die Mussischie der zu zu gestellt wurden und die Mussischie der in eine der eine der bevorftelt.
- Der Neingewinn der Leibziger Vereinsbuchdruderei auf die Zirt vom 1. Juli 1870 bis 30. Juni 1871 beträg 3861 Tekt. 3 Ge., der gegenwärtige Werth der Utenfüllen ift 15,069 Tekt. 4 Ge. 6 V., das Gefellschelbsermögen detrug am 30. Juni 1871 17,082 Tekt. 2 Ge Ge. 9 V.
- 3m Newport erichent feit 1889 ein Mustrietes Journal, ...
  The Illuminatet Quadruple Constellation", in bem Niefenformate von 300 ju 210 Gentimeter und beingt holffenite, 
  notche ble doppelititigen Bilber unferer gangbaren illufrieten 
  Bildter um des Journalje ib Derfeißande, en dorfei überteffen. 
  Zad Saurnal ericheint jübrich und giete in Wilb und Bibert einen 
  Gefammtliferstiel über ibt Erichaffe bes bereifenen Jahrs.
- 3n Brinn n fand, wie die "Mener Breife berügtet, am 16, Juni in ber En Beherrichen Buchprucher in ein geftning fant, die, die unicheinbar und gering auch Manchen das Keiultat vorsommen mag, dech von underechakten Jogien fein dierfeit. Derr Affal der es unteremunnt, das Brothen zu löfen, daß de Schlien zu löfen, daß de Schlien zu löfen, daß der Geiter feines Curius zugleich auch aus frensprachtlichen Manuscheinen fill, indem daburch 3 ein und die feine erbeitigen Rugen ist, indem daburch 3 eine ralie Arbeit deher erbeitigen Fungen beginnt wir und hofalig auch eine ralie Arbeit geliefert werden fann. Deboeld derre Rossa die ist aus den verfeighebenne Brümmer Efficienen nur fehen Gedier zählt, fo fil dech ein Mindung gemach, der besteht der Mugder erget zurirehrsfellen und es ift nicht zu werden, das der Kungade erget zurirehrsfellen und es ift nicht zu werden, das der letztigerieher fleißiger liebung altannen Breitlate erzielt trechte
- Ginface Mittel, einer Schimmelbilbung auf Gummilofungen vorzubeugen. Befanntlich erzeugen fich bei langerem Aufbewahren bon gofungen arabifchen Gummi's auf beren Oberfläche Schimmelpilge, welche fortwuchernb fcblieftlich fo überband nehmen, bag bas Alebmittel feine Binbefraft ganglich perliert. Diefem Uchelftanbe porgubengen, bat man feither manderlei Mittel in Borichlag gebracht, unter anderen empfoblen. ber Gummilofung einige Tropfen Rreofot (Carbolfaure), Oned. filberchlorib u. bgl. jugufegen, und feinen Bred baburch auch mobl erreicht, aber bem Gummi auch Stoffe gugefügt, welche theils ibres üblen Beruches, theile ibrer Giftigfeit wegen nur eine fehr befdrantte Anwendung fanben; bagegen tonnen wir nun als ein gang vorzügliches, babei unichabliches und völlig guverlaffiges Borbeugungemittel gegen Schimmelbilbung auf Bummilofungen bas ichmefelfaure Chinin empfehlen. Der Bufat einer Muflofung bon nur wenigen Arbftallfragmenten biefes Galges ju einer Gummilofung genügt, biefe bor Schimmelbilbung rabical qu ichuben, Es ftebt zu bermutben, baf biefes Mittel fich auch zu gleichem 3mede bei ber gewohnlichen Schreibtinte werbe mit Bortbeil perwenben laffen. (Böttger's polpt. Rotigbl.)

- Ueber bie Actien Gefellicaft, welche bie Rober Beitfdrift "ber Bagar", übernommen bat, giebt bie "B. B. 3tg." folgenbe weitere Rachrichten: Die Befellichaft befitt ein Grund : Capital von 850,000 Thir. und ift baffelbe gum borwiegenben Theile bon buchbanbleriichen Areifen bier und in Leipzig übernommen morben, fo bak eine öffentliche Gubicription barauf porausfichtlich überbaupt nicht wirb ftattfinden brauchen. Der Beelaasbuchbanbler M. Dofmann (ber Berleger bes Riabberabatich) wird in ber Gigenicaft eines Delegirten bes Bermaltungerathes bie oberfte taufmannifche Leitung übernehmen. Der befannte Schriftsteller Rarl Beigel, ber fcon bibber ben Bagar leitete und eben im Begriff ftant, eine felbitftanbige Concurrent Beitung gu begrunben, perbleibt wie biober an ber Gripe bee Blattes und giebt baber naturgemaß bie Grundung bes gweiten Blattes auf, Die gangen Actien bee Unternehmens follen in thunlichft furger Beit amortifirt toerben, inbem bie Salfte bes über 50's binaus. gebenben Reingewinns ju biefer Amortifation beftimmt wirb. Rur Die amortifirten Actien werben aber Genuficheine, welche jum Fortbesug ber Divibenbe berechtigen, gubgegeben. Die Gefellicaft ift bereite feft conftituirt, und wird ibre Eintragung in bas Sanbels Regifter in ben nachften Tagen erfolgen.

- Das Amteblatt ber beutiden Reichs Beiwerwaltung enthält folgende Berfügung bes faiferlichen Generalpoltante, welche einen gewiß von vielen Beief-Emplängern icon oft empfundenen Uebelftand betvorbebt;

"Zen Bestanstallen wird in Erinnerung gebracht, das bis jum Berichtuffe ber amtlichen Correspondenz in Bermendung femmenden Cowwerts micht ganz zugesteht werden beiten. Im allgemeinem Interess zim den Bublicium bei gesigneter Schiegenbeit zu emplichen, den Gebrach ganz zugestehen Gewerte wegen ber sie bis Empfanger damit verdundenen lästigen Misshabe zu verwieden."

#### Sprechfaal.

herrn & Z. in G. Sie wulnichen von und specialere Austunt über die nuchtag auch in anderen Jaschlieten befrechen, "Eprematische Recibenzunschine" von Quittertin, Claagen & Cemp. in Ebicage und Arevert zu baben. Beit bemerten Johnen barüber Felgenbers: Gine berartige Machine ib betraput nicht enne, bereits feit langen Jahren beut die Eineinmati Teher Jonuberh in Lincinnati eine berartige Machine und bertaubt biefelbe unter bem Ramen Bengareilsberg. Beidereitung und Möbilumg berjelten, wie des Jachenmertes inderionere finden Gie im R. Bah (1870) des Archie, helt 4. Es dürfte darnach wohl der Eineinnati Zuper Jounber, an Derm Epige ein Zeutigber fieht, die See geütigen, eine folge Machine ertwinen zu aben. Wit fehnen Ihren übriams auf Bunsch viele auf dieser Machine bergeftellte Deute bereitung.

Serr J. M. in M. schreibt und: "Ferner erhitte mir Muslunt über Seigenbese 36 bit soll gen wiestert über Bissimmsbegung gestärischen und verlucht werden und des bietel der Celdogen innner noch der gebeluchssische "D. Marcakerne felde innen Missimus begern, bereitet durch Auflösium von Weinfeln und Gali. Ich dode den Bertied gemody, die nocher nicht satricken. In lepter John ber Bertied gemody, die nach Pruchfalt ihm und bei Druckfapairer und mit Macidiann Schmeister (Gesch) berartselfet. Woon nach dem Druck von 100 Bogen gang die mittelftarte Sarbe angenommen baber und baber under abger bie ergebene Miffrage, ob Bie vielleicht einen Leilbogen ober Miffamusg-bogen fennen, ber auch fangfam trodenneben Jarben wiberfteit und eb Gie bas Del bagu ober fertige Bogen liefern und wie

Bor Auriem fell eine neue Gastraftmafchire confruirt fein, bie geringen Naum und wenig fisa erefricht (wie die von Langen & Roofen) aber dabei auch rubig arbeitet. Die Bilbeimiliche Machinenfabrt im Bertim empfieht eine "ruhig arbeitenbe", boch tenne ich biefe nicht."

Betreff ber Gaemaichinen finden Gie im beutigen und ben folgenben hoften bie fpeciellften Mittbeilungen.

#### Cas und Drud ber Beilagen.

Blatt 1, Rr. 1. 3nitiale & u. R fowie bie Echrift baran bon M. Gronau in Berlin. Coneert, Schupenbaus, Conntag bon Gengich & Debfe in Samburg. Rr. 2. 3, 7, u. 8. Carl Anbers, Grimma, Speditions, Emil Freitag, Salle a. G., Buftab Eteduer, Gifengieferei, Salber. ftabt bon Beugich & Sepfe in Samburg. Buchbruderei, Papierhanblung, Debemaaren Sandlung, Mug. Fromm ben 3. Ch. D. Ries in Frantfurt a. DR. Commiffions zc., onfections (in Confections), Mafchinenfabrit bon B. Rrebs Racbfolger in Frantfurt a. DR. 3nitial & (in Confections) bon 2B. Gronau in Beelin. Leipzig bon ber Biegerei Alinich in Frantfurt a. D. Rr. 4. Banbeinfaffung von Huft & Co. in Offenbach u. Wien. 8 Ubr. Brogramm ben ber Schrift. giekerei Alinich. Abenbellnterbaltung pen 3. Cb. D. Ries. Amicitia bon B. Gronau. Die Schrift jum Tert bon Bengich & Bebfe. Deffinglinien von C. Rieberg in Leipzig. Rr. 5. Banbeinfaffung von Ruft & Co. Zang. Orbnung von B. Arebe Racbielger, Ball ic, von 3. G. Schelter & Giefede in Leipzig. Die übrigen Schriften von Genifc & Sepfe, Rr. 6. Bubel. Einfaffung bon 3. G. Schelter & Biefede. Ginlabung bon 3. Ch. D. Ries. Marting. Comaus pon Bengich & Depie. Luftgarten von 2B. Gronau,

Blatt 2. Initial von Abelf Cloft in Stuttgart. (Specielleres unter Schriftprobenichau.) Textiorift von C. Rubl in Leipzig. Prud: Gold in gewöhnlicher Beise. Roth, gemischt aus Jimmober und Carmin.

#### Annoncen.

## Will & Schumacher

#### Manahaim

empfehien the vorsügliches Fabrikat in

#### Shriftkasten, Solgutensilien, Setschiffen.

Muster, sowie illustrirte Preis-Courants stehen zu Diensten. Preise billigst,

Wiederverkänfer Rabatt!

#### Preisliste der Clichés

aus dem Alphabet von Initialen in neugriechischem Styl.

Das vollständige Alphabet von 22 Buchstaben in tadellosen Kupferniederschlägen auf Holzfus I. Grösse Thir. 44 ... Fl. 77. ... do. do. II. Grösse " 22. ... " 38. 30 Clichés einzelner Buchstaben I. Grösse " 3. ... " 5. 15

de. do. II. Grösse 1. 15 , 2. 38 Katalog mit Anwendung des Druckes in mehreren Parben, ein Heft von 9 Biatt in elegantester Ausstatung pro Exemplar 10 Sgr. — 36 Kr.

Indem ich mir erlaube auf die Probeabdrücke in Heft 9 des Archiv hinzuweisen, sehe ich geneigten Bestellungen entgegen.

Stuttgart, September 1871.

Adolf Closs.

Xylographisches Institut,



#### Metallifirte Solzichriften

empfehlen unter Garantie ber größten Accurateffe (Proben franco). Nachligall & Bohle in Jachen.

## Hugo Schmidt, Stuttgart

empfiehlt feine große Auswahl

blanco Abreg- und Bifitenfarten in Farbenbrud.

Muftersortimente werben a 20 Sgr. und Mufterbucher icon arrangirt, mit Unwendung zu jeber Karte & 7 Thir. abgogeben.

Siermit gestalte ich mir, die Aufmertsamteit der Jecren Buchbruckrei: Beftiger auf mein neues floderitat von Spatifen und Durchschaft aus Melling ju teilen. Diefelden werben von mir in jedem beliebigen Quantum und genau nach bem Argel der beressends vonderbentrein bis ju 3. Giero Gelteft gelteiten. Schaft langit war es Bedürinig, für das le leicht gerbrechliche Schriftmetall, welches die bieber ju dem Genaten verwender wurde, ein halbearres Nertall ju nechmen, wab bliefte unn der aufgerechntlichen Bieber flambsflässfelt des Messings wegen von einem Brechen der Gepatien nicht mehr die Bede fein.

Indem ich ben beifolgenden Breis. Conrant ben herren Buchbruderei. Befigern jur geneigten Beachtung empfebie, febr ich Ihren gefchabten Auftragen gern entgegen.

Dochachtungsvoll

#### Hermann Berthold,

Meifinglinien Fabrit u. galvaniiches Inftitut. Berlin, Belle Alliance Str. 88.

Preis-Courant für Spatien und Durchfcuß.

Betit	*	**	**		3.	-	
Corpus	**		**		2.	25	
Sicero		,,			2.	20	
Stärfere Re	gel "		"		2.	15	
Adtelpetit 1	ub Achteleice	ro Durch	idug von Deffin	g von			
2, 3 unb	4 Gicero Yan	ge à Rile	ogr. (2 Bfb.)		3.	_	

Den herren Buchbrudereibefigern empfehle ich angelegentlich

#### Messinglinien-Jabrik

und meine

Medanifc Berffiatt fur Budbruderei - Utenfilien,

Bermann Bertbold.

### C. Aloberg, Leipzig,

Waldfraße 47.

(Annahme bon Briefen, Bestellungen zc. auch bei D. M. Schulg, Ronigoftrage 9.)

Meffinglinien-Fabrik, Stereotypie, Gravir- und Galvanoplaftifde ginfialt.

## Buddruck-Walzenmaffe-Fabrik

Friedr. Mug. Lifchte

Seipzig (Renbnit) Leipzigerftrafe Mr. 4.

Ser Albbert Aphisch in Leitzig bat voriges Sabr eine Reifevon Anzeigen in der Renftadter Zeitung einruden laffen, wegen beren Jahlung er nie zu haufe zu treffen ift. Wer fich vor Schaben wabren will, wird biefem herrn bedhalb nichts einrickten oben Seraulsgabtung.

Neufladt, 9. Cept. 1871. D. Krausbühler.

Berleger ber Reuftabter Zeitung.

Rachverzeichnete Gerren werben erfucht, bie uns noch ichulbigen Infertionogebubren ichteunigft einzufenben.

Erpedilion bes Trippiger Eageblattes,

herr Sagenborn, Salle a. S., gr. Steinftr. 46.

- " Albin Bell in Mue (feit 2. Dai 1870 fallia).
- " Muguft Bahn Bergbau Unternehmer in Sausborf b. Rreifcha.
- " Baul Bfotenhauer, Groipich.
- " Rerb. Marquardt, Gefell i. Boigti.

## Walzenmaffe

Lischke'sche Composition,

fowie Leim, Glycerin, Glycerinfyrny ic. empfiehlt in vorzuglicher Qualität und billigft

Die Chemische Fabrik in Charlottenburg

## 3. Wilhelmi's Mafchinenfabrik

Berlin, Aderftraße 14 15.

Couvertme ich in en, volldemmenfter Conftruction 200 Thit. Appierich neiden afdinen 18" breit, volldommenster Conftruction 115 Ihr. Steinbrud preifen, mit neuen cencentritrien Bogelagen 26,30" 130 Ihr. Jum Betrieb ben Condippresse neughtet als beften und billige fen Betrieb Gentlipresse neughtet als beften und billigen Betrieb Gestraftmaschinen 1/4, 3/4, 1, 2 Bierbefraite. Dies bedürfen teiner befonderen Bebienung, arbeiten rubig, gleichmäßig und gestartes.

#### Sandpreffen

alte, doch in gutem Zuftande befindliche, kauft und bittet um Offerten mit Angabe bes Formats, ber Bauart, ber Fabrif und bes Preises

Mlexander Balbow in Leipzig.

#### Clichés

Meine aus circa 500 Stück bestehende

Sammlung naturgeschichtlicher Bilder,

ferner Neue Initialen

sowie meine

galvanoplastische Anstalt in Stuttgart.

#### Milhelm Bronau's

## Buchdruckerei und Schriftgiesserei in Berlin

übernimmt den Drach von Merthopieren, Werken, Cleubola-Arbeiten, Ledungen, Stiquetten, Adrellurten, aberhaupt Arribenzien jeder Art in geldungknoller Meile bei billigen Preilen, und empfecht biernut ganz besondern über

bilgen Perin, and capitali herent gas befores ther Schriftigliessersi-L'exceptions, belehad in einer fele croften Sanordl son End., diet- and Sarafaethen, Polytyper, Galafangen, Bare, Sanor, Lagrafenge etc. etc. Be son beleen Bleetral Sanorbally genform Schriften merken since Perin-Verkalang frontle and dereithen (Legyper) sinc transpillen Spiran perferred and de Bullitoty prompt and an gester Sweplich mangelister.

Den herren Buchbrudereis und Schriftgießereis Befigern empfiehlt fein Atelier fur

#### Stercotypie, Meffinglinien & Galvanotypie

berbunben mit

Schriftschneiderei & Graviranfialt gur geneigten Beachtung.

Cripsig.

D. Bierow.

Bon allen im Archiv gur Berwendung tommenben Unterbrudplatten, Bergierungen 2c., werben fowohl Clices als and Drude geliefert.

#### Inhalt bee 9. Seftes.

Uefer ben Annoucciderintet (Gatu). — Die Geneturfte (Fortiepung).
— Die Ges Kreimsfelten — Cennelcher Album, — Gefriprobedung.
— Munnichtligek. — Gerefelaal. — Gas und Drud ber Bölisten

Munner. — I Diet Drudproben. — I Diet Beilagen ber Bane'iben
Gleichen in genatut a. R.

Our Richt für Budrechtraß erdernt Livitale is prill gelter just gelten von 42 febr. zu mit Westernen wir zu den jedichen Berligten der Livitale in gelter Berligten betragt erfehenses Buggieren Berligten Ber

gegeben wirb.

KARL ANDERS

Buchdruckerei, Buchhandlung

Papierhandlung

GRIMMA.

EINTRITTS - KARTE

Concert und Ball

Schützenhaus - Saale.

Speditions-

Commissions- & Incassogeschäft

EMIL FREITAG

Halle a. S.

PROGRAMM

Abend = Unterhaltung

Amicitia.

Ouvertere zu "fra Biasolo" son Auber.

Zwei Lieder von C. Richter, vorgefragen von Fel. A. Schmidt.

Concert (C mail) für Pianoforte von Berlhosen. Arie aus "Sentiramis" von Bossini, sorgetragen von Fel. C. Huber.

Fautasie - Caprice für Violine von Vieuxtemps.

Polonaise Walzer Polka

Galopp

. .

Cane - Wednung

Ball der Amicitia.

12. (totalet 1871.

Walzer Quadrille à la cour Rheinländer

Contre Cotillon

Confections-

Modemaaren : Bandlung

Gustav Steckner fripig. Linladung

MARTINS-SCHMAUSE

Lustgarten zu Rendnitz.

Maschinenfabrih

EISEN-GIESSEREI

Aug. Fromm

Hallerstadt.

Dig Leday Google

nen um Hoft 9. Will Band den Archiv für Buchdruckerhungt. Blatt 1. Druck und Verlag von Alexander Wuldow. Lelpnig

LDUS MANUTIUS wurde gegen 1440 in Bassiano. einem Flecken bei Velletri und den pontinischen Sumpfen geboren. Von seinem Geburtsorte gab er sich anfangs den Beinamen Bassianas, wofür er später den allgemeineren Namen Romanus annahm. Aldus ist entweder eine Abkurzung von Theobaldus, oder nach Renouard's Meinung der eigentliche Name eines Heiligen. Nach der italienischen Sitte, sich gern des Vornamens zu bedienen, wird er gewöhnlich von seinen Zeitgenossen Aldus genannt, seltener Manutius, und ist unter diesem Namen auch den Späteren bekannter. Seit 1503, zuerst in seiner Ausgabe des Ammonius, nannte sich Aldus auch Pius nach dem Familiennamen der Fürsten von Capri im Modenesischen, und zwar besonders nach Albertus Pius, den er, wie den jüngeren Bruder Leonellus, von Jugend auf unterrichtet hatte, und mit welchem ihn zeitlebens eine zärtliche Zuneigung verband, die durch verschiedene Wohlthaten Seitens des jungen Fürsten noch verstärkt worden war. Ihm und sich zu Ehren und mit seiner Erlaubniss legte sich Aldus den Namen Pius bei als Einer, der gleichsam durch Adoption in die Familie der Pius aufgenommen worden sei, oder auch als Client den Namen des Patronus führe. So schrieb er sich

## Dentscher Reichsadler.

(Benau nach den neuesten Bestimmungen.)





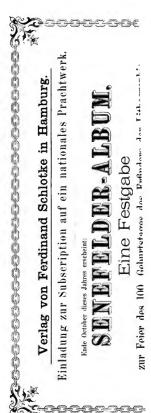








Baner'sche Giesserei in Erankfurt a. M.



# Ardiv für Buchdruckerkunst

## verwandte Geschäftszweige.

8. Band.

Gerausgegeben von Alexander Waldow in Leipzig. De

fieft 10.

#### Die Gas-Araftmafdinen.

Bon 23. Faber, Ingenieur.

Ergangung bes Artitele: Ueber Dampf., Gas: und heiflufts Maichinen ber Gegenwart.

#### II. Aritik und Bergleich mit anderen Motoren.

Nachem bereits im eriten Artifel ber Mangel und Schwächen der Lenoirschen und Sugon'schen Maschine gedacht wurde, verbleibt mit für diesen nur die Ausgeliche Langen, Otto & Nachrischen Rasichine einer obsectiven Perifung au unterzieben. Ich babe es schon im ersten Artifel ausgesprochen, daß in Jodge des hohen Gasverbrandes die französischen Nachrischen, beisonder Beringen des die Sugon'schen, trop mander Versigen indie enneuren; fäbig sind. Wir werden also in der Jodge gang von ihnen absiehen und und nur mit der deutlichen Maschine beschäftigen.

Denfen wir und ein Local, in welchem die Gas-Rraftmaidine bon Langen, Otto & Roofen arbeitet; wir baben bie Dafdine noch nicht gegeben und wollen une mit ibr befannt maden. Edon ebe wir bas Local betreten bernebmen wir einen ftampfenben garm ber mit einem eigentbumlichen Rlirren untermifcht ift. Bir öffnen bie Thur; bie Dafdine ftebt bor uns. Rudweise fliegt ber Rolben in bie Bobe und fobalb im Colinder die Luftverbunnung eintritt, preft ibn ber Drud ber atmofpbarifden Luft nieber. Der Larin, ben Die Maidine babei verurfacht ift, ich will nicht fagen ein unanöfteblicher, aber minbeftene ein bochft unan: genebmer, ber fich befonbers in majfiv gebauten Saufern bis gur Dachetage, ja bie junt Hachbarbaufe fortpflangt. Das "Schaltwert", wie überbaupt bie gange Majchine, ift fortmabrenben Ericbntterungen ansgesett, jo bag fich berechtigte Bebenten betreffe ber Abnugung einftellen.

Bas nun die beonomifde Seite ber Majdine betrifft, fo laft fich biefes nur im Bergleich mit anderen Motoren, ich meine fpeciell Danupmajdinen, ergrunden.

Die Fabrifanten ber Dafdine find bemubt, ibre Dafdine als ben Dampfmajdinen überlegen barguftellen; ein Berfabren, bas jeber Fabritant einschlägt, um feinen Kabrifaten ein möglichft großes Abjatgebiet zu gewinnen. Denjenigen, welche fich eine Bas: Rraftmafdine an 1/2 ober 1 Bferbefraft (gu 2 Bferbefraften ift bie Dafdine nicht mehr bortbeilbaft und ichlagen besbalb bie Fabrifanten bor, avei einpferdige Dafdinen aufgnftellen) angeschafft und im Betriebe baben, fehlt meiftens bie Renntniß ber einichlagenben Berbaltniffe um beurtbeilen gu fonnen, ob ibre Gas Rraftmafdine vortbeilhafter ober weniger portbeilbaft als eine Dampfmafdine arbeitet. In Folge beffen ift es gefommen, bag über bas Berbaltniß von Gas-Rraftmafdinen gur Dampf: maidine im Bublicum burdaus baltlofe Anfichten berricben. Dieje Anfichten fint burch Urtheile und Mittbeilungen wie bas nachitebenbe, welches ber Berr Babnbofs : Infpector S. Soning aus Deffau im "Bract. Majdbinen : Conftructeur" mittheilt; und welches ich wörtlich wiebergebe, bervorgerufen. Er fagt:

"Die Gas "Kraftmasschine (Patent Stto & Zangen in Göln) ist ein sehr treuer, im höchsten Grode zwerfaliger Arbeiter, der, was ihn am alterweientlichsten und vertseitsgalteien von der Dampfmasschien und vertseitsgalteien von der Dampfmasschien und von der Dampfmasschien der arbeitet und in jedem Augenblide ohne eine zeitraufende Verbrecktinng dienistlädig ist, wahrend die Zumpfmasschine stets einen gewißen Zeitzum zur Dampfraschine stets einen gewißen Zeitzum zur Dampfraschine stets einen gewißen Zeitzum zur Dampfraschien stets eine Zudemfras der gerade sehr wichtig ist, dem sieten wirb dort die moterrische Araft den ganzen Zag bindurch gebraucht, sondern Zagedeiten.

Wird die Maschine auch noch manche Arrbesserung ersabren, so ist sie boch zeht schon so zwertässig, daß sie den kleineren Industriellen, die nur eine geringe motorische Kraft (bis zu 2 Pierdeträften) gebranchen,

9

nicht warm genug enwjoblen werden tann, zumal die felbe bei uur einigermaßen ansgiebiger Benuhung, troh des hohen Breifes, sich in 3 dis 4 Jahren durch erspartes Arbeitslobn bezahlt macht.

Sinen andern sehr wichtigen Vorzug bat die Gad-Rrafmasschie vor der Dampfundschine in ihrer Gesahrlofigsteit, da sie nicht explositrar in. Sie bedarf des halb auch zur Aufsellung teiner polizeilichen Concession. An Addhemann berucht sie zur Aufstellung und Achtigleit sehr wenig, und weniger wohl als irgend eine bis jegt erfundene metversche Kraft.")

Gine befondere Beauffichtigung refp, Bartung ber Mafchine ift ebenjo wenig erforderlich. Derjenige Mrs beiter, welcher die motoriide Rraft ber Dlaidine gu einer Arbeit benngen will, gfindet bie Gaeffamme por ber Maidine an, brebt noch 2 Sabne in ben Hobrleitungen nach Bedarf auf, brebt bas Commigrab ein: bis gweimal berum, und bie Maidine arbeitet felbft: ftanbig fo lange, bis ibr bas gu ihrer Arbeit notbige Bas entzogen wirb. Ginen pracifer arbeitenben Gebilfen fann man fich wohl nicht benfen, besonders wenn man noch berudfichtigt, daß ber Gasconfum fich allein nach ber in berrichtenben Arbeit, ber Große ber erforberlichen Rraft, welche augenblidlich verlangt wird, richtet. Sabe ich 3. B. eine Daichine von einer Bierdefraft, Die zwei Ednellpreffen gn treiben vermag, jo verbrancht fie, wenn unr eine Breffe in Arbeit gefett wird, bedeutend weniger Gas, als wenn beibe Preffen gujammen wirten. In Diefer Begiebung wurde fie alfo ber Dampfmafchine nicht nachiteben.

Wie viel vortheilhafter die Gas-Araftmafdine gegen den Sandbetrieb ift, werbe ich weiter unten mit Bablen beweifen.

4) Flinige mir befannt gewolbene fälle haben ergeben, haß beim Alebeien bei Gale Realfundstane befrombationen ergrad werben, bei in den menfen fällen jiwa nur werig mit gan nicht erkunden giwa, minmeter aber bemioch für ben Gigentfiniere ber Realebier recht unsangenehm fic äußern febnen, was aus nachfolgen angeführten Perfejelen kerzengibet.

Anden ich boffe mit Berfichenbem die Berging ber Gas Kraftmassinen gegen die Dampfmassine freihe verfandlich bis zu 2 Brobetraft) genigend beutlich auseinandergeicht zu baben, wende ich mich nun zum zueiten Theil der Frage, den Anschaftungs- und Unterbattmassfeite.

Der Preis ber Gas- Kraftmaichinen beträgt laut Profpect ber Kabrifanten ab Kabrif

für ein Greinplar bon 14 Bierbefraft 250 Tblr.

**	**		*	1 2		400	**	
**		*	,,	1	**	515		
				-				

Ueber Dieje Starte binaus ift noch feine Dafchine gebaut.

3n biefen Rebien würdem (Joweit die Gad-Rraftmitelling zur Juführung des Sendstaafes in die Richesleitung zur Juführung des Sendstaafes in die Richesleitung zur Juführung des Sendstaafes in die Maldieut

kommen, beren Sobe fich natürlich lediglich nach ber

Entfernung der nächfen Saunstgasleitung von der Ma
feine richtet, die aber im Bergleich zu den Roften für

bei Maldieur nur gering find. Barnen möchte ich

aber bierbei gleich, dei Allage der Gassyführung fich

zu enge Juführungsrebren baben auf den eracten Gang

ber Maldieu mut dire Leitungsfähigheit eft einen jehr

ungünfügen Einfluß. 3ch habe Gelegenbeit gebabt bei

Beichtigung von Maldieurn gerade in diefer Bejiebung

ange Kelfer zu bewerfen.

Das Annbament für die Maschine ist durchaus nicht festischtig, indem ein solches von guten Manersteinen mit Cementverbindung schon genügt (bei den schweren Maschinen von 1 und 2 Pferdeftrast würde eine Aundamentquader vorzusieben sein).

Die Unterhaltungsteffen besteben lebiglich in ber Confuntion von Leuchtgas und von Schmierel (wogu am besten reines Banmel zu verwenden),

Der Verbeauch an Leudsgas richtet fich leisiglich nach der verlangten Kraftänserung, ist also auch jehr veriscieden, aber vermittell des Galometers für jeden Zichafschuitt gang genan zu berechnen. Als allgemeiner Musalt wird von den Erindern der Zerbrand, pro Pierbefrait und Etunde auf 1 Aubilmeter oder 32 is preuß. Kultifuß berechnet, nost ich mit dem Bemerken als richtig bedautigen fann, daß ein jo beder Berbrand mir jelten erreicht wird. Der Debesehrand, befonders dei Muwendung von Zelbischmierern, deren Bertreiflichteit fich ja ichen zur Genäge bewährt bat, ist nur ein fehr geringer und beträgt von Monat höchlichs 4 Winnb.

<sup>3</sup>n einem bfiedigen febr fotib gearbeiteten maifiven Saufe in Bertin, ftebt im Riftergeichof eine balbpferbige Mas - Rroftmaidine. Beim Arbeiten berietben pflangen fich bie Luftpibrationen (Geallwellen) im Mauerweit nach oben fund ber Ceite nur weniger) berartie fort, baft noch im bien Giodmerf (faft for über bem Gtanbort ber Disidine) bas Arbeiten ber Maidine bentlich gu boren oft. Die Giebelmant bee Saujes ift bier ber aute Schaftleiter, ba bie Majdine bicht an terfeiben fieht, und ba biefelbe burd Ihuren unt Benfier nicht unterbrochen ift, geben bie Coullwellen naturlich bis jum bedften Bautt ber Want fort. Gine gleiche Gifabrung bat ein anbrer Gas Graftmajdinen-Beiiber in einer anbern Statt gewocht, ber ebenfalls im Reuer feines Boules an ber Mietelmant feine Dandine aufgefiellt bat. Da fomobl fein Baus ale bae bidt baranfiebente Radbarbane teicht gebant, unt nur eine ichmade Giebetmanb gwifden beiten, fo pflangten fich bier feger bie Echalimellen ine Radbarbaue fort. Dies fint anenabmencife ungunftige Aufftellungepuntte, mabrent mir anbere unangenehme Erfabrungen in tiefer Begiebung nicht betannt getrerben.

Um ben Bertheil ber Gas-Rraftmasschiener gagen Sandarbeit nach eigenen Erschrungen flar zu machen (benn bisjenigen, welche sich für Gas-Rraftmasschienen interessiren, werben zum Tebel solche fleine Industrielle sein, welche isl seht noch die mensschiede Arbeitstratials Motor benuben), will ich noch bie an ber unter und gewen Gusten den Gas-Rraftmasschiene im Leufe wen 6 Menaten gemachten Grafermagen mittbeilen.

Muf biefigem Babubofe ift im Monat October 1869 eine folde Dafdine von 1 Pferbefraft gu bem 3mede aufgestellt worben, um bas fur bie Locomotiven benö: thigte Baffer in bie Refervoirs gu beben, was früber burd Sandarbeit bewirft worben. Die afte Bafferpumpe (einftieflig mit Binbfeffel, alfo icon veralteter Confiruction und nicht febr leiftungefabig), welche bas Baffer ca. 11' boch faugen und bann noch 20' boch beben muß, gab bei Sandbetrieb pro Stunde ca. 85 Rubiffuß Baffer, Die 2 Gar. Roften (2 Mann & 1 Ggr. pro Stunde) verurfachten. Diefelbe Bumpe wird jest burch bie Gas. Rraitmaidine getrieben, und liefert pro Stunde 190 - 200 Rubiffuß Baffer bei 30 Rubiffuß Gaeberbrauch, Die (bei bem Breife von 1000 Rubiffuß à 1% Thir.) circa 1 Car. 8 Pfg. tofien.") 3ch babe alfo jest 100 Anbitfuß Baffer fur 10 Big. Debunge: toften, mabrend diefelben bei Sandbetrieb für baffelbe Wafferquantum 2 Egr. 4 Pig. betrugen. Da bie Maidine aber 900 bis 1000 Aubiffuß Baffer taglid beben muß, fo ergiebt fich eine tagliche Erfparnif bon 12-15 Egr., ein Gewinn, ber bas Anlagecapital für bie Maidine in 4 3abren icon amortifirt.

Muserbein wird aber die Masschine nech jum Beurgen einer Kreisstage verwendet, welche das auf biefigere Statien bemöchigte Brembols (alte Babulgwenlen von 6 und 9 "Stärfe) ichneibet. Die Masschine ben 6 und 9 "Stärfe) ichneibet. Die Masschine benbeit, macht pro Eunwei eiren 60 Edmitte von is 54 1 "Häche, die an Arbeitschen (für die Arbeiter, welche das Sols aufgegen und führen) 1 Egr. 6 Pfg., an Gaswerferauch 1 Egr. 8 Pfg., in Eumma also 3 Egr. 2 Pfg. foften, wahrend man mit der Schrotzschaft gefes angelierengter Arbeit böchnen 25 bis 30 jelcher Echnite machen, und dies an Kreitschen 2 Egr. foften, 60 Echnite machen, und dies an Kreitschen 2 Egr. foften, 60 Echnite machen, und dies an Kreitschen 2 Egr. foften, 60 Echnite machen, und dies an Kreitschen 2 Egr. foften, 60 Echnite machen, und die Arbeit einen Gewinn von ca. 30 "s ber füßeren Arbeitskoften in minime, woele

ich noch bemerten muß, daß meine Schneideborrichtung noch mangelhaft ist, und eine noch bedeutend erhöhte Broduction guläst.

And dem Vorstefenden geft wohl genügend deutlich bervor, daß die Gad-Araftmaldine nicht nur ein sehr billiger, sondern auch ein sleifiger und unremidischer Arbeiter ist, der die Productionslähigfeit jede Industricken bedeutnd zu erhöhen vermag, mährend die Jundarbeit bei längerer Anstrengung immer mehr erfahmt.

Bie überzeugend aber bie Leiftungen ber Gae-Rraftmafdine auf jeben fich bafür Butereffirenben ber Rlein Induftrie find, mogen Gie aus einem Beifpiele erfeben. Seitdem in biefiger Stadt, die in induftrieller Begiebung bei ibrer fo gunuigen Lage boch nur eine febr beideibene Rolle fvielt, ber Daidinen Befiter Bert Wietidte im Mary 1868 eine Gas-Rraftmajdine in feiner Bertftatt aufgestellt bat, Die Drebbante, Bobrmaidine, Schleifftein zc. treibt, befinden fich feit October v. 3., alfo nach 1 1/2 Jahren fcon 6 berartige Dafdinen bier in Thatigfeit, und gwar in einer Dafdinenbauanftalt, in einer Brauerci, einer Tifcblerei, einer Buchbruderei, einer Bagenfabrif und Comiebe und auf biefigem Babnhofe. Bon mehreren anderen Stabten ift mir eine ebenio ichnelle Berbreitung ber Daidine im fleinen Gewerbebetriebe befannt, wie biefelbe auch ichon im Brivatleben nüpliche Berwendung (jum Bafferpumpen, jur Wafferleitung im Saufe und im Garten) gefunden.

Die erforberliche Befanntschaft mit bem Organismus ber Machine fam sich jeber febr balb und geindlich verschaffen, wenn er bieselbe nur furze Zeit in ihrer Zbatigfeit beokachtet."

In biefen Mitheilungen (benen bie Fachtlanten nicht au fern siehen bürften) ih beim Vergleich mit Ammynnaschiene vom den Brei gegangen, sind mande Puncte berartig dunstel gedassen, bab eben nur der Fachmann weiß, was er davon zu dalten das. Um nun über das Verhaltnig zwischen Saas-Arastmaschinen und Ammysnaschienen das niebsge Licht zu verbreiten und um von den keren Behauptungen zu den vollen Beweisen zu sommen, beschreiten wir das Areld der position gaben und beset und beine transportable Ammysnaschien von ist Psierverfraft Leifungsfähissein int einander zu vergleichen.

Eine einsferdige Gass-Kraftmafchine fofict ohne Rübligeich, Jundament, Jundamentbolgen, Gass, Bafferund Abbilaferdhern Thr. 315; eine einsferdige Dampfemaschine mit allem Jubebor Thr. 400 loco Fabrit. Die Aufstellung ber Gas-Kraftmaschine, wie ber 139\*

Diefer niebrige Breis bes Gafes buifte fic allerbings nicht in allen Beaben finden. Einen Rechnungsfehler haben wir corrigirt und gestalter fich bie Eriparung an Arbeiteteften nicht fo boch, wie ber herr Berfalfer angeeiten.

Dampfmafdine burfte gleichwertbig fein, inbeg ift mit ber Aufstellung ber Gasmafdine nichts getban, fie bedarf vielmehr einer, in ber Rabe ber Dafchine ipaar breifachen Basquleitung; ber Schornftein ber Dampfmafdine (mogu fich faft jebe Gffe qualificirt) wird burch bas Abjugerohr ber Berbrennungsproducte ansgeglichen. Steben bie beiben Dafcbinen fertig montirt ba und follen in Bang gefett werben, fo bedarf es bei ber Dampfmafdine ebe fie jur Birffamteit tommt, eines Anbeigen, bas je nach ber Weichidlichfeit bes Beigenben, bis ju einer Stunde Reit erforbern tann; bie Bas : Rraftmafdine bebarf nichts als ein Aufbreben ber Gasbabne und ein Entgunden ber Brenner um fofort ibre Thatigfeit ju entwideln. Die Bas: Rraft: mafdine verbrandt, in Thatigfeit, pro Stunde und Pferbefraft circa 1 Anbitmeter Leuchtgas; bie Dampfmafdine verbraucht pro Pferbefraft und Stunde 8-10 Pfund Roble, b. i. in Geldwerth ausgedrückt: fur bie Gasmafdine frundlich circa 2 Car. (meift wohl bober), für bie Dampfmafdine ftunblich 0,58-0,72 Egr. (bei einem Roblenpreije von 24 Tblr. pro 100 Ctr.). Birb bie Bas- Rraftmafdine nur zeitweilig gebrandt, fo verbraucht fie in ber Zwifdenzeit fein Bas; bie Dampfmafchine muß in ben Rubepaufen ftete fortgebeigt, ober wenn biefelben von betrachtlicher Dauer, ftets frifd angebeigt werben. Die Schmierung und Reinigung wird bei beiben Mafdinen gleich boch zu fteben tommen, alfo feiner ju Gunfien ausfallen. Reparaturen laffen fich bei einer Dampfmafdine in fo fern leicht ausführen, weil fait in jeber Ctabt fich Dafdinenfabrifen befinden, Die fich mit bem Ban berfelben befaffen, ober es boch Lente gibt, Die bergleichen grundlich versteben; bie Gasmafdinen find bei Beitem noch nicht berartig befannt, bag man eine Reparatur berfelben jebem Coloffer u. f. w. anvertrauen tonnte; es bleibt bemnach Richte übrig als, wenn man ficher geben will, fich an die Kabrifanten zu wenben, ein Berfabren, bas Etwas weitansfebend ift. Als Borguge ber Gas: Rraftmafdine führen Die Fabrifanten in ihrem Brofpecte ferner an "feine Bartung, feine Explosionsgefabr, ibre Anichaffung bebingt fein Concessionegefuch, feine polizeis liche Controlle und feine bobere Mijecurang- Bramie." Die Dampfmafdine fann bie Wartung allerbinge nicht entbebren, Die Erplofionegefahr ift indeg bei einigermagen aufmertfamer Bebienung gleich Hull gu feben. 2Bas nun bas Conceffionsgefuch und bie polizeiliche Controlle betrifft, fo find bas Dinge bie gu ben Begnem: lichfeiten geboren, nicht aber bei bem Bergleich gweier Dafdinen in Die Bagichale fallen fonnen. Die bobere

Anecurang Pramie findet fich in Babrbeit. Bemerft fei noch, bag auch bie Bas : Rraftmafdine nicht abfolut explosionefrei ift: Drebt man bei offenen Baecanalen bas Schwingrad entgegengefett ber Bewegungerichtung ber Mafchine, fo wird ber Rolben in bie Sobe gezogen, und Gasgemenge angefaugt, bas bei ber Entzundung eine außerft beftige Erplofion verurfacht, Die minbeftens bie Bertrümmerung von Rolben und Bufferplatte berbeiführt.

Stellen wir Diefe Refultate neben einander, fo ergibt fich:

		Bas · Rraftmafdine	Dampfmafchine		
9	Inichaffungspreis	Thir. 515	Thir, 400		
Gaeleitung		nothig	nicht gebraucht		
Anheizen		nicht notbig	erforberlich		
8	oftet pr. Stunbe un Pferbefraft	b 2 Groichen	0,58 - 0,72 Greichen		
9	tubepausen	unthatig	fortfeuern, ober fpater anbeigen		
Reparaturen		fdwierig	leichter		
2	Bartung	gering	Bebenbeichaftigung)		
C	rploftonegefahr	(nicht abfotut frei)	gering		
Polizeiliche Controlle		frei	unterftellt		
9	ffecurang . Bramie	nicht bober	bober (als obne).		

Obgleich bie vorstebenbe Bufammenftellung ichon einige Anbalte jum Bergleich ber beiben Dafdinen liefert, fo muffen wir boch um ein ficberes Reiultat au erhalten, noch eine andere Rechnung anftellen,

Wir nehmen an, wir baben in 2 gleichgroßen Drudereien, bei gleichem Rraftbebarf in ber einen eine Bas : Rraftmafdine, in ber anbern eine Dampfmafdine von je einer Bierbefraft (b. i. eine Rraft Die in einer Secunde 75 Rilogramm [150 Bfb.] einen Deter boch ju beben im Ctanbe ift) im Betrieb und berechnen bie Roften pro Jabr. Da Schmierung, Reparaturen u.f. w. ale gleichwerthig anzunehmen find, fo laffen wir biefe außer Anfat. Rednen pro Jabr 300 volle Arbeit&= tage von je 11 Stunden Arbeitszeit bes Berfonals (7-12 und 1-7 Uhr); die Mafdinen find in ununter: brochener Thatigfeit; ber Maschinenwarter wird bei ber Dampfmaidine nur mit balbem Lobn, bei ben Gad: Rraftmafdinen mit ein Biertel bes Lobnes in Anfat gebracht, ba berfelbe anberweitig ausreichenb beschäftigt wird. Die Dampfmajdine braucht incl. Anbeigen für 13 Stunden Roblen täglich; wir rechnen (febr boch) pro Stunde und Bierbefraft 10 Bfund Roblen (100 Etr. Roblen jum Preife bon 24 Thir.) Die Bas- Rraftmafchine arbeitet 11 Stunden taglid und verbraucht pro Stunde und Pferbefraft 1 Anbifmeter Bas, beffen Breis febr niebria) 2 Car. betragen foll. Das Anlagecapital betrage bei ber Dampfmafdine 425 Thir., bei ber Gasmajdine 550 Thir. Rach biefen Annahmen ergibt fich bas Berbaltnift

ber Bas : Ara	ftmaf	chine 31	ir Damt	fmafdin	:
	Thir.	Zgr.	Ehir.	Ggr.	
5% Binfen bes Unlagetapitales	27	15	21	71/2	
5% Amortifation	27	15	21	7 1/2	
Barterlobn (52 Bochen & 4 Thir	)52	-	104	-	
Gas refp. Roblen	220	-	93	18	
This	207		940	2	

Die Affecuran; Phamie ift anf Seiten der Campfmalchine nicht in Anrechnung gebracht, weil dieselbe dadurch ausgegulchen wird, das die Daumpfmalchine im Winter das Vesal beigt, in welchem sie sieht, vie dies 3. B. in der 3. M. Berthes'schen Druderei in Gotha der Kall in, we eine transvortable Dampfmalchine von 1 Pierbetraft ans der Jahril von Bonfac, Kanien d. Co. einen Segere, einen Maschinenfaal und mehrere klein Adume beigt, also eine anderweitige Keiganlage vollfabbig dierfraftsfin mach

Es dürfte fich aus diefen Erörterungen gur Genüge ergeben, daß die Bas-Kraftmasschine der Dampfmasschine nicht nur nicht überlegen ift, soudern von dieser im Berbältnis wie 4 au 3 überraat wird.

Sie ist deshalb nur unter ganz besondern Verhaltnissen, oder da mit Vortheil zu verwenden wo in den Arbeitsleistungen des Motors große Andepaussien eintreten, d. h. wo unan nur zeitweise eine Arbeitskraft braucht. Bei continuirlichem Betricke irgend voelcher Maschien n. f. w. zeigt sich die Daunspmassigine durch die Milligkeit ihrer Unterhaltungskosien, ihren rubigen geräussiellessen dang der Gas-Krastmassische durchaus übertegen.

3ch will biermit fein absolutes Urtseil fallen, unb bie Messtuten meiner Erörterungen teinesbergs berartig aufgefaßt wiffen als seien bieselben auf alle Ralle an wenddar. Lecase Lerpaliniffe haben bei Entsseidung in fir dies dere jeue Massione am meisten mitsuhprecen, ja sie sind mittumer allein bestimmend, auf diese aber lann die Artist uicht eingeben; sie fann nur das Allegemeine erörtern; die Erörterung jedes speciellen Falles mit Berindsstigung der Lecase Lechstmisse mit herbeiten festen.

Frenen foll es mich, wenn es meinem Artifel gelingt, über eine bisher bunfle Frage einiges Licht verbreitet zu baben und wenn in Jufunft gefundere Anschren über das Berhaltniß zwischen Gas-Kraftmaschinen und transportablen Dampimaschinen Plat greifen.

#### Die Schnellpreffe.

(edluk.)

Die jum Farbendrud benusten Massisinen müsseu ein segenanntes verbessertes Farbenwert saben; wie begielbe mun auch im lledreigen construirt sei, Sauptsbedingung ist, daß der Seber die vom Ductor abgenommene Karbe nicht, wie dies bei den Massisien mit einlachem Farbenwert meist der Fall ist, direct auf den großen Farbeswert meist der Fall ist, direct auf den großen Farbeswichter abgiebt, sondern, daß Zwissenwalzen vorhanden sind, welche die Farbe sich verrieden auf denselben übertragen und sie den bier aus dem Austragualgen jugefährt wird.

In Begug auf ben Drud felbst haben wir noch gu bemerten, bag bei kormen, welche viel sette Flacken enthalten, unbedingt zwischen bei ausgelegten Bogen Maculatur eingeschoffen werden umst, damit die Farbe nicht abzieht und die Rückstein beschmutzt.

Für manchen ber Lefer wird es von Intereffe fein, schlieflich noch eine furze Auleitung für Gerstellung von Friedruden auf ber Schnellpreffe zu erbalten.

Die einfachfte und am wenigften foftivielige Ginrichtung für berartigen Drud burfte bie fein, bag man fich auftatt ber im Farbefaften befindlichen gewöhnlichen Bleibroden folder bebient, welche fdmader und anftatt breit auf bem Ductor gu liegen, etwa bie gu einer Cicero ober Tertia gugefpitt find, und mit biefer fcmalen Flache Muflage auf bem Ductor baben. Durch Ginfepen fo vieler folder Broden wie man für bie Farben braucht, werben bie notbigen Behalter für jebe Karbe geichaffen. Will man 3. B. eine Lanbichaft unten grun, iu ber Mitte rotblich, oben blan abtonen, fo wurde man im Farbentaften brei Abtheilungen gn ichaffen und gu biefem Zwed bie Bleibroden in angemeffener Entfernung aufzustellen haben. In ber einen Abtheilung ware bann bie grune, in ber zweiten bie rötbliche, in ber britten bie blane, aut angeriebene Farbe unterzubringen. Daß biefe brei Abtheilungen ber Große bes gu brudenben Bilbes angemeffen fein muffen, perfiebt fich von felbit.

Die fammtlichen Fartwalgen, welche gu besseret gerreitung ber Farte gewöhnlich eine seitliche Bewegung machen, also besonders der große Karbellinber und die Reiber, muffen so gestellt werden, daß sie bies Bewegung uich mehr machen, vielnicht immer in derselben Lage bleiben und reiben.

#### X. Ablanitt

#### Die Bweifarben: Dafdinen.

Unter biefer Bezeichung versieht man Maichinen, welche im Stande sind, que in einem Buntdrud gesorige Formen zu geleicher Zeit und ide berieben in einer anderen Farfe zu drucken. Derartige Maichinen einen anderen Farfe zu drucken. Derartige Maichinen einen fich veräschlich zum Druck von Alleichern in Schwarz und Noth, Prachtverfen mit farbiger Einfassung, Contobindern, Schreibelbrüchgern und Mccidentigen in dereren Archein

Beniger veratisich find biefelben für ben Erud von bunten Bilbern. Laffen fich auch awei glatte Platten ohne Umfante in und auf einandere bruden, in ist bies boch weniger ber kall bei solchen Karben-platten, welche Schattrungen enthalten, die burch angemeisene Jurichtung zur Geltung gebracht werben mißen. Der Gustuber biefer Masichnen brudt nämlich beiber Kormen mit berielben Fläche, eine Jurichtung beiber Kormen ist beshalb in allen den Kallen unmöglich, wo ischatiert Platten übereinander bruden. Die ersten berartigen benischen Wendigen wurden bon König & Bauer gebaut; jeht liesern auch fast alle anderen Jahrich bieselben in mehr oder weniger abweichender Comfrantien.

Die Conftruction der Jundamente ist im vessentlichen bei den Maschinen aller Jadriffen die gleiche; es besinden ich selben gesten zu ein der Maschine, den jud ind der Maschine, dech sind dieselben meist auf eine Grundplatte gelagert, bilden also bennoch einen zusammenhangenden Theil.

Das eine ber Fundamente ift bober ober tiefer gu ftellen, bamit man bie eine, etwa weniger Drud beanspruchende Form senten ober bie mehr Drud beanfpruchenbe beben tann, wenn man fie auf biefee Junda: ment brachte. Dieje Ginrichtung fommt bejonbers beim Drud einer Linien : und einer Tertform in portbeilbafter Geltung. Das Farbenwert in bei allen Dafdinen verbefferte Eplinderfarbung und gwar befindet fich fo; wohl vorn wie binten ein foldes, bamit zwei Sarben gur Muwenbung gebracht werben fonnen. Ronig & Bauer jeboch baben uoch ein einsaches Tischfarbenwert angebracht. Die 2 Auftragmalgen Diefes Wertes befinden fich vor benen bee Colinderfarbenwertes und an jedem Ende bee Jundamentes ift ein freierunder eiferner Karbentiid angebracht, ber fich um feine Mre brebent bie Farbe auf bas beite verreibt. Go portbeilbaft biefes Farbenwerf auch fur bie gute Farbung ber Form fein mag, fo wenig portbeilbaft ift es in Bequa auf ben Verbranch ber boch meift thenren bunten Farben; bei jedem Wechfel berielben minfien bier außer den zwei Eulinderfarbenmerten noch die bieden Tijchfarbenwerte gereinigt werden, wobei erflärlicher Weise wiel Farbe und Beit verloren geft.

Die Zweifartenmaschinen haben noch eine eigentbümtiche Einrichtung für die Alfeiberung des Begense vom Belinder. Bei mieren gewoschlichen Maschinen wird dies durch die Leitbander bewirft; bier aber find selder nicht anwendbar; man dat sie deshalls burch einer elage confruiter Meckanismus erfest.

Bei Rönig & Bauer besteht berjelbe aus einer photenen Trommel in gleider Giröße bes Trudeplinder, welde bieht binter bemielben angebracht und mit einer Greiferhange und Greifern versehen ist, die den Bogen nach der zweiten Untvehung des Gelinders erfassen und über bie in gewöhnlicher Beise angebrachten Brüdenbander bent Inselger zusischeren.

Die Angeburger Sabrit bat Diefen Dechanismus in anderer Weise construirt und gwar abulich bent, welchen Alein, Forft & Bobn an allen ibren Dafdinen verwenden und wie wir folden bei Bejprechung ber Maidinen biefer Sabrit in Abbilbung aaben. Die Mugoburger Sabrit bat jeboch noch an ber Soluvelle in ber Rabe bes Unntturbebels eine Stange angebracht an welcher fich mit Bolgrollden veriebene Bugel befinden. Die Bügel mit ben Höllden werben fo regulirt, bag bie letteren moglichft weit awiiden Enlinder und Solgwelle bineinfaffend an benjenigen Stellen bes Bogens laufen, mo fich fein Drud befindet, und fo bie Ausführung befielben nach ben Brudenbanbern erleichtern. Die übrigen Sabriten baben alle einen, bem einen ober bem anderen abnlichen Dechanismus gur Unwendung gebracht.

Das Einheben und Burichten ber Formen geschieht auf folgende Beife:

Mehmen wir au, es hanbele sich im ben Trud ber Form eines, mit bunten Linien eingefasten Ptrachtwerfes; es würde jumächst zu bestimmen sein, welche Form man auf das verbere und welche man auf das hinter Jumäument nimmt. Wir mürden bie Einfahrung hinten, die Schrift vorn einheben und zwar beshalb, weil das verdere Famdament sieht freier sieht wie das hintere, desbalb auf demielben die Revisson der Schrift ist. bequemer zu bewerftiestigen sit, wasterend in der Linienferm bei geböriger Regultrung seltener etwas zu andem sein wirt. Da die Innien seines so frastigen Ernstes bedürsen, wie die Schrift, so wirt das Jambament, welches die Schriftstorn träat am der daus bandenen Ginrichtung angemessen höber gestellt werden müßen. Um die hintere Form einheben zu sonnen, entjernt man den Auslegelisch, was an den meisten Machalten dem Auslegelisch, was an den meisten Massellen der Mischangen des Tisches aus zwei zum Halten der Ausleichen angebrachte Sasten auf leichte Weistewerflichtlig werden fan; man best eintweder die Form oder schiebt sie von dem Masselnenkrett auf das Famdament, befeitigt sie, floott sie umd hängt dann dem Auslegelisch wieder ein.

Sind beide Formen in Ordnung und find auch Gulinder und Karbenwerke augemessen vorgerichtet, so macht man einen Probeafsug und siedt nun, ob das Register genau siedt, bier also, ob die bunten Linien in überall gleichmassiger Entfernung die Schrift einfallen. Water dies nicht der Fall, so mus durch Anlegen oder Kerausensbunen an der ersten Form abgebolsen werben, weil dies beide beniemer zur Sand ist.

Collte bie Linienform etma burch ein mangelbaftes Format Abweichungen in bem Stande ber einzelnen Columnen zeigen, was nach forgialtiger Revifion und Regulirung berfelben feitens bes Mafchineumeifters auf ber Schliegplatte eigentlich garnicht vorfommen barf, fo mußte man allerdings an biefer und nicht an ber porberen Schriftform nachbelfen. 3ft bas Hegifter vollftanbig in Ordnung und ift ber Drud beiber Formen angemeffen regulirt, fo lagt man leer burchbreben und bewertstelligt bie Inrichtung beiber Formen gugleich in ber gewöhnlichen Weife. Alle übrigen Manipulationen find gan; biefelben wie an jeber anderen Dafcbine. Bir baben idlieglich noch auf ben eigentbümlichen Mechanismus binguveifen, welcher bie zweimalige IImbrebung bes Colindere mabrent bes Durchganges ber zwei Fundamente vermittelt, respective ben Eplinder gur rechten Beit feitstellt. Debrere Gabriten baben bie an ben gewöhnlichen Dafdinen befindliche Ginrichtung mit ber Gabel (unn Genftellen bes Eplinbers) burch Baburaber, Ercenter und Bolgen erfett, andere, 3. B. Die Summel'iche Sabrit in Berlin bat Die Gabel beis bebalten und ibr nur einen, ibre Thatigfeit fur biefen besonderen Bred ergangenden Theil beigegeben.

#### XI. Absdinitt.

#### Die Querlinienmafdinen.

Die Zdee, eine gewöhnliche Drudmaichine mit einem Apparat zu verfeben, der, durch ein zweites, einsaches Farbenwert gespeift, die Querlinien einer Tabelle zugleich mit diese felbit drudt, ging unspres Biffen von dem Bucherudereibestjer Arunn in Minnter aus, während die Kabril von Alein, Forst & Bohn in Johannisberg den Auf und Brunns Angaden befergte. Die Masschien enthält ein eitwas weiter wie gewöhnlich vom Erstünder algerichtes Gestüderfarekennert der gewöhnlichen Confraction; awischen diesen und den Christore aber liegt das gweite, zur Karkung der Chrestinien bestimmte vereinsigdes Karkenwert.

Der Austlinienarparat besteht ans einer Spinbel, auf welche Messingsscheiben in beliebiger Entiernung von einander aufgesiecht werden sonnen, die gleich dem Messingslinien entweder ein seines, setzes oder deppetienes Bilts zigen. Um die Entsternung der einzelnen Scheiben in spiemattigder Weise regeln zu sonnen, sie spiemattigder Weise regeln zu sonnen, sie spiemattigder Beise regeln zu sonnen, sie spiemattigder Beise regeln zu sonnen, sie spiemattigde Beise regeln zu sonnen zu der Weisendereit beis Gieren verhanden.

Die mit den Scheiben verfebene Spindel ruht bidt und angemeffen seit ver dem Drudenlinder; das Japier wird in der gewöhnlichen Beise angelagt, den den Greisern erfast und indem der Ensinder Richt in der gewöhnlichen Richtung um eine Acht der beit, zieher den Jugen zwischen sich und dem Umfange der auf der Spindel befindlichen gefahrten Scheiben lindurch und die beise bedrucht den Begen so nach und auch der Spindel der Richtung der Bestehn den der Begen fon nach und and mit Ductfinden; mährend der Zeit bewagt sich das Rundament in gewöhnlicher Beite dem Gestinder zu und berucht den Bereit den Bestehn der Bestehn gestehn der gestehn der Bestehn fertig den der fedant fertig durch den Ausleger auf den Anstelle ferferet wirt.

Damit man ben Drud ber Querlinien beliebig unterbrechen taun, enthalt ber Eplinder an feinen Enbeu, bor ben Baburabern eingebrebte Ruten, an welchen Cegmente von beliebiger Lange, beliebig berfiellbar und über bie Peripherie bes Drudeblinbers porfiebend angebracht werben fonnen. In beiben Seiten ber Scheibenspindel befinden fich frei um biefe fich brebente Rollen in gleichem Umfange ber Linien: icheiben; laufen unn bie Rollen auf Die am Colinder angebrachten Segmente, jo wird bie Spindel vom Colinber jo lange abgebrudt, bis bas Cequent enbet und die Rollen bann wieber auf bem Eplinder laufen. Um bem Lefer Diefen Diedanismus erflärlicher gu maden, weifen wir auf die Bewegung ber Greifer an ben Schnellpreffen bin, Die burch einen Ercenter an ben Eplinder an: und abacfiibrt werben, also eine gang abulide burd bie Form bes Ercentere bebingte Bewegnng maden.

Ge laffen fich auf biefen Mafchinen nicht nur Querlinien mit ber Tabelle gusammen bruden, man fann auch verschiedensarbige Langenlinien in eine Zabelle hineinbruden. Gisenbahnen und Versicherungsgeschlischaften benuhen meist Zabellen, in benen die Giner, Zehner zt. der einzutragenden Summen zwischen Trennungslinien stehen, die zum Unterschiede von den Gelomentlinien blau ober roth gedrucht sind.

Um solche Zabellen zu bruden, braucht die Form nur mit bem Kopf gegen die Walgen geschlossen zu werben, wolfbrend sie bei Cuerfinien mit bem Kopf stekt in ber Richtung bes Mittesseges Play sinden nuss. Bei Anwendung des Duterlintenapparaties für ben Drud vom Längenstinien in anderer Farte geschiebt die Stellung und Beschigung der Liniensseisen ganz in berselben Weise, als wenn dieselben für Cwersinienbrud berwendert werden solchen.

#### XII. Abschnitt,

#### Rleine Accidenzmafdinen.

Erit etwa brei Jahren sind auch in Deutschland keine Accidenzmaschinen zur Berwendung gekommen, wie man solche mit vielem Bortheil seit langer Zeit in England und Amerika benutt. Danuptkachlich ist es bie sogenannte Liberty-Preß, welche sich ihrer einschafen und soliben Construction wogen zum Pruck



von Accidenzien eignet. Wie nachstehende Abbildung zeigt, ist die Maschine, wenigstens in ihren zwei Keineren Rummern, durch Treten von einem Mann oder fraftigen Knaden in Bewegung zu sehen, kann beshalb als ein in jeder hinsicht billiges und brauchbares Betriebsmittel für alle die Drudereien bezeichnet werben, welche viel in Accidentabend beschäftigt find.

Die Construction biefer Maschine ift im Befent-

Es befindet sich an derfelben ein gewöhnliches Fundament a, auf welches die Schriftsorm gebettet ift, sowie ein Tiegel b, abnlich bem, welcher sich an unseren Sanderessen befindet.

Diefer Tiegel liegt jeboch mit feiner gehobelten Made nach oben, nicht, wie an ben Sandpreffen nach unten zu gefehrt und bient zugleich zum Anlegen bes Papiers; wird nun die Maschine burch ben Tritt g in Bewegung gesett, fo geben Funbament wie Tiegel von ber borizontalen in eine verticale Lage über, bewegen fich gegen einander und üben auf biefe Beife ben Drud aus. Cobald bas Fundament feine borizontale Lage verläßt, werben bie in offenen Edligen liegenben Auftragwalzen, mit ihren Laufrollen auf, am Fundament befestigten Laufftegen laufent, über bie Form geführt und fommen, fobalb bas Fundament bie verticale Lage für ben Drud erreicht bat, auf ben nunmehr borizontal ftebenben Farbentifch f zu liegen, bon welchem fie Farbe erbalten und auf welchem fie biefelbe zugleich verreiben.

Der Karbentifd macht beim Drud jeben Bogens eine Drebung, fo bag bie bon bem Beber d aus bem, in gewöhnlicher Weife mit einem Ductor verfebenen Karbefaften entnommene Karbe immer auf eine andere Stelle abgegeben und von bem Seber und ben Auftragmalgen beitens verrieben wirb. Die beiben Gabeln h h bienen gun Seftbalten bes Bogens; fie fenten fich auf benfelben nieber, fobalb ber Tiegel giemlich in bie verticale Lage übergegangen, entfernen fich aber wieber, iobald er diefelbe verläßt und in die boricontale übergebt. Die Burichtung geschiebt auf bem mit Carton und Geibe, Chirting, engl. Leber ober Gummituch überzogenen Tiegel in gewöhnlicher Beife. Etwa nothwendige Puntturen werben aufgetlebt; am beften eignen fich bagu bie ben Copirgweden abnlichen, im Capitel über bie Bunfturen beidriebenen Auffleberunfturen. Abweichend in Bezug auf die Construction bes Farbetaftens ift biefe Dafdine von unferen Dafdinen barin. bag bas Farbemeffer nicht an, fonbern auf bem Ductor liegt und burch von oben wirfende Edrauben an ben letteren angepreft werben. Die Dafdine eignet fich besonders aut für Buntbrud, ba fie febr aut bedt und bas gange Farbenwert bei febr wenig Farbenverluft leicht zu reinigen ift.

<sup>°)</sup> Wenngleich biefe Maldine foon einmal aneführlich im 7. Banbe bes Archiv beschrieben worden ift, fo halten wir es fur die Bervollftundigung biefes Artifels boch geboten, wieberholt speciell barauf jurud zu tommen.

Gine gleichfalls, boch mehr für einfachere Arbeiten, brauchbare Accidenzpreffe ift bie nebenftebend abgebilbete. Gie brudt ein Format von 13": 9" engl., wird gleich: falls burch Treten in Bewegung gefeht und toftet nur 250 Thir. Es ift bies eine Tifchfarbungsmafchine gewöhnlicher Conftruction. Das Anlegen bes Bogens geschiebt binten auf einem etwas fdrag liegenben Bret; bemgufolge liegt bie Greiferftange gleichfalls binten und bie Greifer bringen ben Bogen vollständig wieber mit berum, ebe fie ibn loelaffen; in Folge beffen tann ber Ginlegende fleinere Formate gleich felbit mit auslegen. Diefe Dafdinen werben auch in größeren Bu finden find biefe wie bie Kormaten geliefert. Degener & Beiler'iden Maidinen in ber Buchbrudmajdinenbandlung von Merander Walbow in Leipzig.



Die Größen und Preife ber Degener & Weilerichen Liberto : Pref find folgende :

Die Dendfläcke in englischem Maass. Ar. 2.

Auft innere von Gircular Persse: Fundament 814:1294

Bolf, innere von Nachmen 7:11 Josse; Persse 200 Test.

Rr. 2. Mit Farbbehälter; Fundament 1114:1714 Josse; Innere

Schaftmen 10:15 Josse; Perss 200 Test.

Rr. 3.

Mit Farbbehälter; Fundament 1114:12114 Josse; Innere

Schaftmen 10:15 Josse; Perss 420 Test.

Robinen 13:19 Josse; Perss 420 Test.

Rabmen, zwei Cap Balgemellen, eine Handwalse mit

zwei Schraubenschischische werden, eine Kandwalse mit

zwei Schraubenschischische werden, eine Kandwalse mit

zwei Schraubenschischische werden mit jeder Persse

Gestenet von Reinvoort.

#### Mus ber Mappe eines Theaterfrennbes.

Gin berühmter Requifiteur.

Meine Geschichte spielt in Munden. Gin alter beliebter Schauspieler bes bortigen Theaters liegt auf bem Sterbebette; ein frifcher, zwanzigjahriger Jüngling fniet an demfelben und fieht schmerzbewegt in bas brechende Auge seines Baters.

Ein Seutzer noch und ber alte Schaufpieler ift eine Leiche. Der brave Sohn bricht in Tyranen aus und bebedte bie talten Elypen mit feinen Stiffen. Uebe ben Leichnam gebengt, spricht er: "Bater, verzeiße mit, wenn ich gegen Deinen Billen handele; boch, bei Gott, ich werbe Deinem Namen feine Schaube machen." Dann fürzt er hinnais ins Freie, die dumpfe Luft bes Rimmers schott ibn us erichten.

Drei Tage fpater bewegte fich ein langer Leichenjug nach bem Frieboffe. Sammtliche Mitglicher best Theaters gaben ihrem verstorbenen Collegen bas lepte Geleite; Inapp binter bem Sarge fcritten ber Directer und an seiner Seite ber Sohn bes Dahingeschiebenen.

Die lehte Scholle Erbe tollerte in die frijche Grube; man trat ben Richtung von dem Orte der Ruse an, Bieder in der Stadt angelängt, wendete fich der nun verwailte junge Mann an den Theater-Director;

"Serr Director, was soll nun mit mir werben?" "Sie werben zier juribischen Etubien vollenden. Der Berstorbene war nicht nur mein Mitglied, er war auch mein Freund. Lassen sie mich für das Weitere sorgen."

Der Jüngling erfaste bierauf die hand bes Directers, und in beinate flebendem Tone sprach er: "Gut, ich nehme Ihre Unterstübung dankant an, doch gereahren Eie mir biefelbe in anderer Richtung. Engagiren Sie mich bei Ihrem Theater!"

"Junger Mann", erwiberte ber Director fireng, haben Sie bie Bitte Ihres verstorbenen Laters so idmell vergessen? Beichwor er Sie nicht taufendmal, tein Comobiant zu werben?"

"Ich werbe das vor mir und Dem, ber jeht da broben, zu verantworten wissen", war die seste schlossene Antwort.

Der Director hatte fich nachgiebig gezigt. Konute er ben Trang des jungen Mannes, ben Bretern, die die Belt bebeuten, anzugehern, unterbriden? Nachmer ihm nicht als Mitglied auf, so hatte es gewiß ein anderer Leiter eines weiß Gott in welchem Neite verrannten Thespislarrens gethan. So gab er sich vom als Mittel dazu ber, daß der Munch feines atten Freundes gebroch wurde, wenighens behielt er hier-burch bessen Song gewissen auch den Leiter berburch bessen Song gewissen auch eine Debut.

Das Debut des neuen Priesters Thaliens siel gerade nicht brillant, aber auch nicht ungünstig aus. Bersprach er auch tein Mime wie Jisland, Fled ober Schröber zu werden, so schieden er sich doch zu einem sogenannten, "verfährbägen" und "vertwendbaren" Schauspieler ju analisieiren. Ind die houste man auch im das Jahr 1791, ju welcher Zeit untere Geschichte friedt, recht gut frauchen. Unferem jungen Minnen wurde auch der Posten eines Reaufsteurs übertragen. Als soldere datte er nicht um dafür zu sorgen, daß in den Mitterfüschen die Schwerter, Erreitärte, hinnen und andere mittelalterliche Gerathschaften, in den Unstrieben jungagen die unwermeiblichen, auf die Geschicht des führ mit Geben geben der jeden aus der geschauser sie wichtigen einstußigtenden Briefe zur hand waren, sondern ausgerdem gehörte auch das Albsempeln der Theater-Grittittsfarten in sein Affret.

Gines Abende fam ein fleines Edanfviel aus ber Reber bes jungen Edaufpielere und Requifiteure, betitelt: "Die Maddenfenner", jur Aufführung. Die Anfnahme biefes erften Berindes mar eine gunftige. Der jugent: lide Auter mar voll Geligfeit und Entjuden und idwebte mehr ale er aina, die Ampeifung auf bas am naditen Tage bei bem Caifirer gu erbebenbe gono: rar wie eine Giegestropbae in ber Sand baltend und bes nieberftromenben Regens gar nicht achtenb, nach ber Borftellung feiner in ber Rabe bes Theaters gelegenen beideibenen Wohnung gu. Gier angelangt, batte er fich, abgespannt burch bie Aufregung bes bentigen Abende, fo gerne alljogleich ins Bett und einem bernhigenben Echlaf in bie Arme geworfen; boch mas bem Echanfpieler und Dichter vergonnt gewefen mare, bies tonnte fich ber Requifiteur nicht erlauben, benn in biefer Gigenicaft mußte er ja bente noch bie Rarten für ben nachfien Tag abstempeln.

Minmutbig warf ber Dichter feine Bonorar: Un: weifung auf ben Tijd, nahm bie mit Druderichmarge befeuchtete Stampiglie gur Sand und ichidte fich an, bas langweile Geichaft jo raich als moglich abzumachen, um gur erfebnten Rube ju gelangen. Da rig ein jaber Binbitog beibe Tenfterflügel auf, und brang ine Bimmer, bob bas foftbare Blatt Bapier vom Tifche und batte es auch ficher burch's Fenfter binausgewirhelt, mare es feinem Gigenthumer nicht gelungen, es burch einen ichnellen Griff gurudgubalten. Rachbem ber junge Manu bas Tenfter wieber geichloffen batte, belaftete er bas bom Regen noch feuchte Bapier, um es por bem tudifchen Sturme ju fdugen, mit einem gerabe am Tage porber von einem Choriften eingehandelten Rafirmeffer: Edleif: fteine. Raum war aber bie lette Rarte abgestempelt, jo mari fich ber gliidliche Dichter auf fein nicht allguweiches Lager und befeligende Traume von Rubm, Chre, Uniterblichfeit, Lorbeerfrangen und Golbbarren verfüßten ibm ben Schlummer.

Als er am Mergen ernachte, war fein erfice Alled auf das michtige Appeire gerichtet, das ja feinen Dichterlogn Schwarz auf Weife unbielt. Er befreite es von der Lait des Schleisteines; — doch welch unerwartere Andblid bet fich ibm dar? Die Juffrift der Etampiglie, welch leptere am Mend mit dem Eteine in Berührung gefommen war, erfichen baarldarif auf dem Appiere alsgebrucht.

Ta ber Requifitent ftets barauf benacht fein mußte, jede Eriabrung jur Zereinfachung feiner Berntsgeficköfte ausgubeuten, fe ließ ihn biefe infallige Entwidelung nicht mehr ruben, meh raften. Raum batte er fein Zidderehenrare beeben, fe eilte er, um größere Zeitue von ber Art bes Zidteifficines ju faufen, mit benen er Berinde auftellte, bie gefchriebenen Eingütunmen ber Gerifien au verveifelditigen.

Balb bing er Schanisiel und Dichtunit an ben Ragel und beidabitigte fich nur mehr ausschließlich mit ieiner Erfindung, zu der ihm ein gließlicher gufall ben erfien Anfreh gegeben. Er septe fich mit dem heimusiter Oleigner in Mindelendandter Rafter für die Sache jun auch, den Mindelendandter Rafter für die Sache ju interefüren. Nach neunjährigen raftosen Erreben erholt der ehemalige Schanisieler, Tichter und Montiikteur ein Prieitigium auf siem Erfindung und ber Mittheilung bei gesammten Berfahrend um eine ber Mittheilung bei gesammten Berfahrend um eine berträchtliche Zumme.

Per Bunich bes alten Schaubielers aber selte in Erstüllung geben. Gein Sohn finder nicht als "Co-möbiant", sendern als bechgrachteter und gelichätzter Erstüber ber Lithographie, am 26. Februar 1834 zu Münden, derielben Erde, wer er 44 Jahren seinen ersten theatratischen Versicht gewahl batte.

Ber Aurzem ging folgende Netit durch die Zeitungent:
"And Anfait der beworftekenden hundertjährigen Gedadentisseier des Ersinders der Lithegraphie, Josephann Revenust Frang Meid Senefelder, Langte beim Arager Magistrat ein Anluchen um Ernirung des Haufes, in welchem der Genannte geberen wurde. Ein Senefelder war laut amtlicher Denmente am 6. November 1771 im Saufe Ar. 498 (damald 316) in der Mittergasse im den Prager Missatz geberen und in der Et. Galfiefiede am 7. November 1771 getauft werden. Sein Later, Frang Peter Senefelder, war als Schanspieler bei dem damaligen deutschen Teater in Prag angestellt."

Die oben ergählte Episjobe spielt in ben Jugendjahren jenes Mannes, besseu Andenten in biefen Tagen geseiret wurde. (Presse.)

#### Reue Berbefferungen des Lichtbrudes.

Ernst Sdwards in London drudt gegenwärtig von Gelatineselien, die vom Glas auf Jinfbatten übertragen sind, und erzielt auf diese Weise von einem einzigen Eliche 1500 gute Abbrück. Dem brittischen Jonnal zufelge verfahrt Edwards, wie folgt:

Eine matt geichtifene Glasystate wird mit einem dinnen Bachsüberruge verichen und auf einen Dorigontalhänder gelegt. Man gieit eine Midwang von Gelatine, der bepyelt-dreunfaurem Rali und Ekromafaum darauf, und war se viel, daß die Seldicht und bem Trodinen die Zide eines Cartenblattes oder eines die Rusieres bestigt. Der Judop von Chromafaum ist wichtig; er verführett die Gelatine, nach dem Trodinen wieder führig zu werden und anzuschwellen, wodurch die Saltibarteit der Schieft sich gefährbet wird. Das Berhältnis des deutschaffenstauten Rass zur Gelatine sit 1 zu 5, richtet sich aber in etwas nach der Intensität der Reausley.

Benn die Glasplatte überzogen ift, läßt man sie einige Minuten lang in beriguntaler Lage, dis die Gelatine erstartt sit. Zunn beingt man sie in den Trodentaum, der ziemlich warm und gang troden sein muß. In 24 Einmeden ist die Gelächt troden. Sie wird dann dem Glase abgelässt.

Die Ablöfung ber Schicht bringt manchertel Bortein mit fich. Giner berfelben ift, bag bie Gelatinefolie fich auch an ein nicht gan; ebenes Regativ feit auschmiegt, was eine bide Glasplatte niemals thut. Die Schärfe bes Eliches wird also in vielen Killen eine größere sein, als wenn man auf Spiegesplatten arkeitet.

Rachbem man bie Galatinefolie unter bem Regativ belichtet hat, überträgt man fie auf eine Bintplatte.

Die Platte ift jest beudfertig. Sie wird, wie ein lithographischer Zein, mit dem Schwamm benett; das Wasser wird zum Theil durch den Rautschufdustwischer entsernt; den Reit nimmt unan mit einem Stid Fliespapier weg. Das Einschwärzen geschieht mit Rautschufnalzen.

Veim Druden sommt die Wichtigkeit der Cowards's jeden Modification ganz besonders zur Geltung. Dom Zerspringen der Platten ist vergebengt, und dies ist um so wichtiger, als sin einere Vitter ein fürsterer Pressendend erspredrich ist, als ihn die Glasplatte aushalt,

Wenn die ersorberliche Angabl von Abgügen gebruckt ist, foit man die Gelatinisestie von der Jinklatte ab und bemahrt sie in einem Seite auf. Am Annalten, wo selde Cliches zu hunderten und Zausenden verwacht verben, in es eine sehr große Annehmlicheit, die ichweren, folibaren Spiegelplatten nicht mit verwachten zu müßen.

Es wurde oben gefagt, baf bie Gelatineschicht auf einer matten Scheibe praparirt wird. Bei Bilbern, welche große Beinbeit nub Jartheit beitgen, bringt man bie obere, glangende Seite der Gelatinesolie in Contact mit bem Regativ. Bünifcht man aber ein Rorn, wie es die Lithogrambien zeigen, so belichtet man die untere, matte Seite der Folie.

Ebwards fat gefunden, bag bie Coufficing ber Barbe auf ben Charafter bes Abbrudes ben großen Ginfluß ist. Eine feste Farbe sett sich unt an ben tiessen Schatten au, nahrend binune Farbe mehr an bei Salktinten geht. Wündet man alfo sete zerte, harmonische Abgilge, so nimmt man binune Farbe; sollen bie Abgilge bingegen fraftig sein, so wendet man confinent Farbe au. Auch lassen sie beide in einem einsigen Abbrud combiniren, indem man die tiefften Partieen mit bider, die Salbfinten mit binner Farbe einwalt.

Da bie Abzüge gleich mit weißem Rande auf gewöhnlichem ober glacirtem Pavier gedruckt werden können, jo eignet fich das Berfabren vorzüglich zur Allufration von Budern.

#### Leimwalzen jum Lichtbrud.

Bersinde, die Leinwalzen der Underinder jum Lichtbend anzuwenden, find bisher aus dem Grunde nicht sehr erfolgreich gewesen, weil diese Balzen, aus gleichen Theilen Lein und Sprup gegossen, meist zu viel von den sehrten Enbstanzen entbielten.

berr 3. Chaarmadter ftellt gerignete Balgen ber, indem er 3 Theile braunen Tifchterleim gwei Tage lang in taltem Baffer weichen lagt, Die Stude mit einem trodenen Tuche abtrodnet, obne weiteren Baffer: migs bei gelinder Warme fcmelgen lant, 1 Theil porber gefochten Sprup gniett, Die Dlifdung auffocht, und fie in einen im Juneren fein geschliffenen Impfernen Colinder (nachdem Die innere Band mit Del abgerieben ift) um eine in ben Mittelpuntt gestellte Achfe giefit, welche an beiben Enben, gerabe wie bei ben gewöhnliden Sandbrudwalgen mit gwei conifden Sandariffen verfeben ift. Rachbem Die Balge and ber Form genommen ift, wird fie mit Alfohol abgewaschen und einige Tage lang an ber freien Luft trodnen gelaffen. Dann wird fie in eine Lojung von Gerbfaure (Tannin) gelegt, mit Baffer abgewafden und getrodnet.

Phot. Archiv.

#### Glas-Jaloufien als Bentilationefenfter.

Das Bentiliren ber Arbeitelocalitäten und Etuben in ber falten Sabresieit lant fich mit bem minbeften Gefühl einer Angluft nur burch Definen ber oberften Genfterscheiben bewerfstelligen. Indem Die einbringenbe talte Enft nach unten fintt, vermengt fie fich mit ber Stubenluft und erbobt baburch ibre Temperatur in bem Grabe, daß fie in geringer Entfernung bom Feufter oft faum noch gefpfirt wirb. Das Garniren unferer Renfter mit ben allgemein üblichen Rouleaur, welche unmittelbar über ben Scheiben befeitigt finb, bilbet jedoch in ben meiften Källen ein Sindernift, einen oberften Genfterflügel gu öffnen. Dan macht beshalb bon biefem gweddienlichften Mittel ber Lufterneuerung nur in feltenen Fallen Gebrauch und laft bie Genfter überhaupt lieber gefchloffen, wenn nicht eine übermäßige Site ober ein burd irgend welchen Anlag entstandener allgu übler

Geruch ju einem vorübergebenben Deffnen ber gangen Renfter gwingt. Et. Bule in Berlin, Mittelfrage 47. bat ben gludliden Gebanten gefaßt, Die Edeiben in ber Form von Jalouffen mit beweglichen auf und 311 flappbaren Glasplatten ju conftruiren, fo bag ein Alfigel jederzeit ben vollen Gintritt Des Lichtes genattet. Gine folde Glas Jaloufie, ale oberite Edeibe eines Genftere eingesett, lagt fich jebergeit obne Anftanb öffnen, bas über bem Genner befindliche Rouleaur fiert bie Platten in bem Spiel ibrer geringfügigen Bemegung nicht; je nach ber Drebung taun man leicht eine beliebig große Coffnung für ben Lufteintritt bernellen. Es ift babei noch ale avedmania berveranbeben, bak Die Luft burd bie Platten Richtung erbalt, borigental ober felbft nach oben in Die Stube ju ftromen, fo bak ne tiefer in bas Innere bes Raumes gelangt und fic rafder mit ber Stubenluft vermengt. Die Borrichtung bestebt aus einem ichmiebeeifernen Rabmen, in welchen 4 Platten bon febr bidem (7 Millim.) gefdliffenen Epicaclalas eingelaffen fint; Diefelben fteben burch ein Gelent mit einander in Berbindung; wenn man an einem Griff brebt, fo öffnen ober ichließen fich gleich: geitig bie 4 Blatten. Der Griff, ba er fich unten befindet, ift leicht vom Boben aus ju erfaffen, auch bebarf es eines bejonderen Berichluffes (Riegele) nicht, ba bie Blatten bon fich aus bas Streben haben, in ber fentrechten Lage ju bleiben. Die Platten legen fic fo bidt auf einander, baß fie beim Echluß eine fait ebenfo gute Dichtung berftellen, wie eine einzige Scheibe. Die Jalouffen werden in 4 Dimenfionen angefertigt in gleichmäßiger Bobe von 18 Boll pr. und Breite von 18, 24, 30 und 36 Boll, jum Breife von 61,2 Thaler an um je 1 Tblr. fleigend bis 91's Thaler. Gur jebe Platte in ber Sobe weiter ale 4 Platten 2212 Egt. bis 1 Thir. 5 Egr. mehr, je nach Fenfterbreite. Bir alanben insbefonbere bie Erbaner neuer Saufer auf bie Bermenbung biefer gwedmäßigen Borrichtung bin weifen zu follen; unferer Anficht nach follte in jeber Stube wenigstene eine berartige Jaloufic angebracht fein, namentlich in Arbeitelotalen, Golaf: und Rranten: ftuben, wo bie Luftung oft ibre befonderen Schwierig: (Bab. Gem. Btg.) feiten bietet.

# Berfendung bon Beitungsbeilagen durch bie Boft.

Das Reichstangleramt bat folgende Berordnung erlaffen, die Berfendung extraordinarer Zeitung&

beilagen burd bie Boft betreffenb. Bom 15. October 1871 ab fonnen Drudjaden unter ben nachbezeichneten Bedingungen ale ertraordinare Beitungebeilagen mit ber Boft verschidt werben. Die betreffenben Drudfachen burfen nach Format, Papier, Drud, ober fonft, nicht Bestandtbeile berjenigen Zeitung ober Beitfdrift bilben, bei welcher bie Berfendung erfolgen foll. Diefelben burfen nicht mit ber Zeitung ober Zeitschrift in einem und bemielben Berlage gebrudt fein; ber Berleger barf für beren Inbalt Infertions : Gebübren nicht erhoben baben. Die Berfendung ertraorbinarer Beilagen mit Beitungen und Beitschriften, welche burch bie Boft bebitirt werben, geschiebt unr auf jebesmaligen Autrag bes Berlegers. Derfelbe bat bie beigufügenben Eremplare vor Ginlieferung ber Zeitung ober Zeitidrift mit welcher bie Berfenbung gescheben foll, ber Boftanftalt bes Aufgabeortes vorzulegen und erbalt folde nach Entrichtung ber tarifmäßigen Gebubr mit bem Aufgabe: ftempel ber Poftanfialt bebrudt gurud, wobnrch er bie Befugnif erlangt, die Ginffigung in bie mit ber Boft gu verfendenden Eremplare ber Beiting ober Beit: fdrift zu bemirfen. Die Ginlieferung ber gestempelten Beilagen muß innerbalb ber erften brei Tage nach ber Abstempelung, ben Tag ber Abstempelung mitgerechnet, erfolgen, wibrigenfalls bie Franfirung als nicht mehr giltig angefeben und bie Berfenbung mir gegen neue Franfirung und Abstembelung nachgelaffen wirb. Die als ertraorbinare Zeitnugebeilagen gu berfenbenben Drudfaden burfen einzeln nicht über einen Bogen ftart, auch nicht gebeftet, brodirt ober gebunden fein. Die Poftanftalten find jur Burndweifung folder Beilagen befugt, welche nach Große und Starte bes Papiers ober nach ibrer fonftigen Befchaffenbeit gur Beforberung in ben Beitungspadeten nicht geeignet ericbeinen. In ber Beitung, mit welcher bie Berfendnng erfolgen foll, muß an einer in bie Mugen falleuben Stelle angegeben fein, bag bei ber betreffenben Rummer eine ertras ordinare Zeitungebeilage, welche jugleich furs zu bezeichnen ift, mit gur Berfendung gelange. Das Borto für extraorbinare Beitungebeilagen beträgt für jebes Beilageeremplar 1/12 Gilbergrofden begm. 7/24 Rrenger mit ber Maggabe, bag, wenn bei Berechnung bes Gefammtbetrages biefer mit fleineren Brudgrofden ale 1/3 ab: folieft, bafür 1/2 Gilbergrofden, und wenn bei Berech: nung bes Gefammtbetrages biefer mit Bruchfreugern abichließt, bafur 1 Rreuger erhoben wird.

#### Schriften, Beichnungen zc. ju copiren.

Bon C. Bufder in Rurnberg.

3m Jahrgang 1870 bes polytech. Journals habe ich ein Berfabren gur Bereitung eines Copir : Braparates angegeben, mittelft beffen man Copir Bapier fur Drud: fachen berfiellen tanu. Leiber bebielt aber biefes Bapier bie Gigenicaft, Copien anumehmen, nur faum einen Tag, weebalb man genothigt war, baffelbe bei feiner Berwendung immer wieber friich aumfertigen. Diefe Unannehmlichfeit babe ich nun beseitigt und ben feitber mit ber Aufertigung bes Copir : Braparates betraut gewesenen Apotheter orn. Beigle bier anigeforbert, ftatt bicfes Copir : Braparates baltbares Copir : Bapier nach meiner nen ermittelten Detbobe anzusertigen. Derfelbe ift meiner Aniforderung nachgefommen und jest im Stande, jebe Quantitat biefes nusliden Papieres gu bem Breife von 6 fr. ben Bogen, bas Buch gu 1 fl. 36 fr. in fürzeiter Beit au liefern.

Bei feiner Bermenbung befeuchtet man eine ber beiben Geiten bes Bavieres mittelft eines mit Terventhingl getranften Schmammchene burch gelindes Reiben fo lange, bis baffelbe gang burchfichtig geworben ift. Benn bann nach einigen Augenbliden bie glangenben Stellen auf bem Bapier verichwunden find, fo legt man bie bestrichene Seite auf bas ju copirente Original, balt banelbe mit Daumen und Mittelfinger ber linten Sand feft, und reibt nun fraftig, nachbem man guvor bem Priginal eine Glasplatte untergeschoben bat, Die Oberflache bes Copir Papieres fo lange mit einem baju besonders gesertigten Falgbein, bis alle Stellen bes Originales beutlich abgebrudt fichtbar geworben find. Ilm bas Ausbebnen bes Papieres möglichft gu permeiben, woburd perwifdte Bilber entfteben, muß bas Reiben mit bem Falgbein nicht ber Lange nach geicheben, fonbern immer in ber Beschreibung fleiner Rreife ftattfinden. Diefes jur Musführung eines fraftigen Drudes bienenbe Falgbein ift beebalb auf ber untern Flade fart oval geforint, und wird bei Bestellungen bem Copir-Bapier beigefügt und mit 9 fr. berechnet. Das Papier ift auf beiben Geiten gleichmäßig praparirt, welches bas Reiben, weil fich bie Dberflache baburch glattet, febr erleichtert. Die erhaltene Copie fann mit Terpentbinel wieder weggewifdt und bas Bapier wieder: bolt benutt werben.

Rach bem angegebenen Berfahren erzielt man ziemlich vollendete Copien, welche in ben meisten Fällen genügen; ganz tabellose Abbrude und in jeder Größe laffen fich nur mittelft bes gleichmäßigen Drudes einer Satinirwalze erzielen.

America sommt es ver, daß afte, oder lange der kuft ervenitze Drussaden, oder nach dem Drussan erst geseinte Originale, nach diesem Beräubern besamdet, feine oder nicht genfigende Abdrisse geden. Es ist dann nur nöthig, daß der keim aus den geseinten Drussaden durch Digerien in beisem Basser entsernt wird. Genigen dann nach dem Trocknen der Driginale die davon gemachten Börnick und nicht, so segt nan dieselben jum Aufweiden der Drussaderig zwischen zwei mit Terpentfiniol besendtete Begen Lössbaspier und schieße beselben zum Verbütung der Vertrunfung des Terven thindles gwischen gwei Glasplatten ein. Eine balbe bis gange Stunde genügt dann gewöhnlich, um von se vorbereiteten Eriginalen nach obigen Angaben gute Copien gu erbalten. (Bol. Journal.)

#### Edriftprobenican.

Die Schriftgieserel von Louis Robn in Frankfurt a. M. ubergiebt und gur Beröffentlichung im heutigen heit eine Doppelmittel Fractur. Die felbe bildet die Fortschung zu den ichen früher ver öffentlichen Graden gleichen Schnittes.

Reue Doppelmittel Eraktur von der Gieferrei fonis Nohm in Erankfurt a. M.

# Die Schnellpresse Berlin Geschlossene Gesellschaft Hanan 1234567890

## Sas und Drud ber Beilagen.

Biatt 1. Einfassung bes Robfed ben Claus & ban ber Som ber Som ber Som ber Som ber Som ber Som ber Beginn in Effenden. Buche in Frantfurt a. M. Becten, Circustairen, Abreft, Anmeisungen von ber Giegeri Aninfo in Frantfurt a. M. Bechnungen, Wein ze. ben M. Gremm in Berlin. E. M. von B. Rebe Nacht in Frantfurt.

furt a. M. Alle übrigen Schriften bon Bengich & Depfe in

Blatt 2. Berlagsbanklung, Buchbanblung ben Rreds Rachf. Buch & Cleinbruderei, Runft x. Cluttgart x. ben ber Gieferel Flinich. B. B. Buch & Ereinbruderei ben J. Ch. D. Ried in Frantfurt a. M. Mie übrigen Geriffen ben Genich & Seyfe in gramfturg.

# Annoncen.

# Den Reflectanten

auf

# Degener und Weiler's Liberty-Prefi

ur Nachricht:

Daß joeken eine Maldeine Mr. 2 und 3 in meiner Aussiellung eingetroffen ist und das die Herne Degener & Weiler mich in Julimit durch sejortigen Griat der verlauften Maldeinen in den Stand sehen werden, complettes Lager zu batten, um so etwaigen Mestectanten schonlie Lieferung machen zu können.

Alexander 2Balbom. Leipzia.

# C. Rloberg, Leipzig,

Waldfrafte 47.

(Annahme bon Briefen, Bestellungen ze. auch bei D. A. Schulg, Ronigsftrage 9.)

Meffinglinien-Jabrik, Stereolypie, Gravir- und Galvanoplaftifde Anftalt.

# Wilhelm Bronau's

# Buchdruckerei und Schriftgiesserei in Berlin

iberninnt den Brud von Mertipapieren, Werlen, Silendula-Arbeiten, Aedunnpen, Gisperten, Adreibarten, aberdoupt Nerdienzien jeder Aer in geldmachroller Weife bei billigen Perilen, und anpheilt biernit ponz befondern ihre Schriftspiesserei-Erzeugnisse,

belehred in einer leite reichen Answehl von Buch., Untel- und Sierfänzlen, Polytypen, Sielallungen, Anten, Sopen, Sogenbegur etc. etc. Die von beleim Material deuerkalf profesern Skeiften werden abse Preis. Strädung fonntil und deutschen (Leipziger) wir franghildem Sylem gefriefert und all Auftrige promot und mit großer Sergialt ausgefährt.

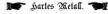
# Bauer'sche Gießerei,

Schriftschneiderei, Schrift. und Stereoinpen-Gieberei und mechan. Werkftatte

Franffurt a. M.

# Bollftändiges Lager

Titel- und Siersehriften, Gintassungen, Polytypen &c.



Matrigen unferer fammtlichen Schriften werben abgegeben.

# Metallifirte Solzidriften

empfehlen unter Garantie ber großten Accurateffe (Broben franco). Nachtigall & Dohle in Rachen.

# Die einfachsten und billigsten Apparate für Papierstercotypie

liefert mit allem Bubebor bollftanbig

bie Schriftgieferei und mechan, Berfftatte von

J. Ch. D. Aies in Frankfurt a. 2A.



(Apparat in guffertiger Stellung.

Bebem Apparat ift eine leichtfaftiche Anleitung zur Bapierftereotupie brigegeben.

Nr. 1. Innere Rahmengröße 24:30 Centm. . . . . ft. 100. — . . . . . . . . . . . . . . ft. 135. —

Bubbentiche Wöhrung. - Mette comptant - ohne Sconte.

In ber Rafchinen Ausstellung von A. Balbow in Beipzig ift flets ein Exemplar ansgestellt und werben Bestellungen bierauf gu Criginalpreifen bort augenommen.

friptia.

Soeben erichien bei 3oh. Deinr. Reger in Brannfdweig und ift burch alle Buchhandlungen ju begieben:

Leitfaben

### für Maschinenmeifter an Schnellpreffen.

Ein Sandbud für jeden gebildeten Buddruder.

#### 3. 6. Badmann.

Mit 41 in ben Gert gebruckten Wolsschnitten,

Ceparat-Abbrud que bem " Journal für Buchbruderfunft". 10 Bogen, eleg. brochirt: 20 @gr.

Bei Franco. Einfendung bes Betrage von 20 @gr. == 1 Rt. 20 Rr. öftere. Babr. in Briefmarten erfolgt portofreie Bufenbung.



Den herren Buchbrudereibefigern empfehle ich angelegentlich meine

Messinglinien-Jabrik

Meganifde Berffatt für Budbruderei - Utenfilien, Berlin, Belle, Alliance, Etrage 88.

Hermann Berthold.

# Will & Schumacher

mladarraM

empfehlen ihre anerkannt vorzüglichen Fabrikate von

Holzschriften in 800 verschiedenen Sorten, die täglich vermehrt werden,

# ferner: Buchdruckereieinrichtungen als Schriftkasten, holintensilien, Sebschiffen,

Muster, sowie illustrirte Preis-Courants stehen zu Diensten. Preise billigst. Wiederverkäufer Rabatt.

Den herren Budbruderei: und Edriftgiegerei-Benbern empfiehlt fein Atelier für

#### Stereotypic, Meffinglinien & Galvanotypie perbunben mit

Schriftidineiberei & Graviranfialt jur geneigten Beachtung.

D. Bierow.

# Buddruck-Walsenmaffe-Fabrik

Friedr. Mug. Lifchte Budrindereibefiger.

Seipzig (Rendnit) Seipzigerfrage Ar. 4.

# Walzenmaffe

Lischke'sche Composition,

fowie Leim, Glucerin, Glucerinfurup ac. empfichtt in porguglider Qualität und billigit

> Die Chemische Tabrik in Charlottenburg Rart Lieber.

empfiehlt feine große Musmabl

blanco Mbref: und Bifitenfarten in Garbenbrud. Mufterfortimente merben à 20 Gar, und Mufterbucher icon

arrangirt, mit Anwendung ju jeber Karte & 7 Thir. abgegeben, Bon allen im Archib jur Bermenbung tommenben Unterbrudplatten, Bergierungen se., werden fo-

wohl Cliches als auch Drude geliefert.

#### Inhalt bee 10. Beftes.

Die Gas . Rraftmaidenen - Die Eduelpreffe (Ediuf). - Mns ber Mappe eines Theaterfreuntes. - Reue Berbefferungen bes Lichtbrudes. -Bermmalgen jum Lichtbrud - Glas-Jaloufien ale Bentilationeienfter. -Berfenbung von Beitungebeilagen burd bie Boft. - Coriften, Beidnungen te su copiren. - Geriftpiobenidau. - Cas und Drud ber Beilagen Unnencen. - 2 Blatt Drudproben. - 1 Blatt Bignetten von Olto Beifert in Einttaget

Est Nicht für undersetren erfeinen ihreiten inden proteste von der Gerieben bei eine Gerieben Weiten gestellt in der den Gerieben Weiten gerieben werden der Stellt gestellt der Gerieben der Gerieben der Stellt gestellt der Gerieben der Ger

für complette Lieferung bes Augeigeblattes taun nur garantiert werben, wenn bie Beitellung auf bas Richiv bei Beginn jeben 3abrgangs auf-

Redigirt und berausgegeben von Alegander Balbow in Leipzig. - Drud und Berlag von Alegander Balbow in Leipzig.

Buddruckerei

Cieculairen, Briefhopfe

firfingunen, Matan

Cartsenhe, den t. betober 1871.

p. p.

CARL

Hiermit erlande ich mir, Ihnen ergebenst anzuzeigen, dass ich an hiesigem Platz. Heidelberger Strasse Nr. 5, eine mit den neuesten Schriften, Verzierungen etc., sowie mit den besten Maschinen ausgestattete

# Buchdruckerei

errichtet habe und demzufolge in den Stand gesetzt bin, alle mir übertragenen - Irbeiten in elegantester und gesehmachvollster Weise auszuführen. Indem ich mein Etablissement Ihrer gefälligen Berücksichtigung empfehle, zeichne ich

Hochachtungsvoll

Carl Schmidt.

# HERMANN ANDRESEN

VERLAGEHANDLUNG

BUCHHANDLUNG

BUCH- & STEINDRUCKEREI

KUNST - & LANDKARTEN-

BUCHBINDEREL.

HANDLUNG.

STUTTGART, 1. OCTOBER 1871.

P. P.

Indem ich Ihnen meinen verbindlichsten Dank sage für die Unterstützung, welche Sie meinem Geschäfte bisher zu Theil werden liessen, erlaube ich mir. Ihnen mitzutheilen, dass ich neben den bisher betriebenen Geschäftszweigen noch eine

# Buch = & Steindruckerei

errichtet und mit den elegantesten und modernsten Schriften, Einfassungen etc., sowie mit den vorzüglichsten Maschinen der Neuzeit versehen habe.

Durch Gewinnung tüchtiger Arbeitskräfte bin ich in den Stand gesetzt, allen Anforderungen zu genügen, welche man in Bezug auf geschmackvolle Ausführung typographischer und lithographischer Arbeiten in unserer Zeit stellt.

Indem ich auch diese Geschäftszweige Ihrer gütigen Berücksichtigung empfehle, zeichne ich

Hochachtungsvoll ergebenst

HERMANN ANDRESEN.



Johann Alons Senefelder.

# Ardiv für Buchdruckerkunst

uni

# verwandte Geschäftszweige.

8. Sand.

Cyc Gerausgegeben von Alexander Maldow in Leipzig. Togo

Geft 11.

# Johann Mloys Senefelbers Leben und Birten.

Biographifche Stigge ben M. Dering.

Mit bem Bortrait Genefelbere.

Es ift nicht gu leugnen, bag es eine fcone Gitte ift, berer fich mit Dant und Frende gu erinnern, welche Die Aufgabe bes Menfchen, fich foviel ale moglich unblich zu maden, im bollften Daage erfüllten, welche ibr ganges Dichten und Trachten barauf richteten, Großes in ichaffen, ober Großes in bergroßern. Welcher Tag ware webl zu einer folden Gebachtniffeier geeigneter, ale berjenige, an welchem ber Gefeierte bas Licht ber Welt erblidte. Laffen wir bie Lebensgeschichten ber burch ibre wiffenschaftlichen ober fünftlerischen Leiftungen berühmt geworbenen Danner an unferem Beifte vorübergieben, fo muß es freilich für uns eine auffallende Ericbeinung fein, bag fich bie wenigften berfelben in gludlichen Berbaltniffen befanden, vielmehr eine große Angabl gezwungen war, ihr ganges Leben bindurch zu ichaffen und zu wirfen, ledialich um fic bas für ibren und ber 3brigen Lebensunterbalt Rotbigfte gu erwerben. In ber Regel wurden bann ibre Berbienfte erft nach ibrem Tobe anerfannt und fo, freilich gu fpat, Rubm auf Rubm über fie geschüttet. Fragen wir aber, wie es fomme, bag bem fo fei, fo finden wir mehrere Momente gur Beantwortung biefer Grage. Muf ber einen Geite tragt ber Umftand große Ednild, baf bon ben alteften Beiten an gerechnet, gerade biejenigen, welche mit irbifden Gutern am weniaften gesegnet waren, nach Soberem ftrebten, fich eine tiefere Bilbung erwarben. Auf ber anderen Seite aber liegt bie Urfache febr banfig in ber faliden Beurtheilung feitene ber Beitgenoffen, ent= fpringend aus Reid und Diggunft, eber auch aus Umviffenbeit.

Unter biefen letteren haben fait alle Manner gn leiben gehabt, welche fich burch irgendwelche Erfindung

Johann Mlove Cenefelber wurde am 6. Rovbr. 1771 ju Brag geboren. Gein Bater, Beter Gene: felber, zu ber bamaligen Beit ein gefeierter, angefebener Schanfpieler in Prag, war gerabe feit einem Babre mit einer Ganbofebengeretochter Catharina von Bolt and Brag verbeiratbet. And biefer im Sangen gludlichen Che gingen 13 Rinder bervor, von benen Alous ber alteste war. Im 7. November beffelben Jabres empfing er in ber St. Gallustirde, ba mo buß oft gepredigt, die Taufe und es wurden ibm bie Namen Johann, Repomut, Frang, Mlous beigelegt. Balb nach feiner Geburt verließ ber Bater mit ben Seinen Brag, um fich in Mannbeim niebermlaffen, nachbem er am bortigen Softheater eine Mnftellung erhalten batte; im 3abre 1778 von Die Familie nad Münden. Die Erziehung, welche Alobs im elterlichen Saufe empfing, war bie vortrefflichfte, und es tounte infolgebeffen nicht feblen, bag er auch mabrenb feiner Schuljahre in Münden Ansgezeichnetes leiftete. Dagu tam, bag ibm ben Ratur and ein Geift beichieben war, ber leicht berangnbilben und jo gelang es ibm and balb, bie Aufmertfamteit feiner Bebrer auf

fich zu lenten. Nachbem er bas Gomnafium und Luceum ju Munden absolvirt, verließ er Die Refibeng und begab fich nach Ingolitabt, um fich bajelbit bein Studium ber Rechtemiffenschaft ju widmen. Da fein Bater nicht Mittel genng befaß, um allein fur bas Studium feines Cobuce gn forgen, fo verwendeten fich bie Lebrer fur ibren ausgezeichneten Eduler nub brachten es babin, daß ibm die Rurfürftin Maria Anna eine Unterftubung von 120 Gulben jabrlich gemabrte. Gein Aufenthalt in Ingolftabt fallt in bie Rabre 1789-91. Babrend biefer Beit gab er fich allerdings mit allem Gifer feiner Biffenichaft bin und Die Fortidritte, Die er in Diefer Begiebung machte, waren nicht gering. Aber bas Edidial wollte es auters mit ibm. Richt weit mehr von bem vorgestedten Biele entfernt, ftarb ploplich fein Bater und jest war er nicht mehr im Stande, Die Mittel gu feinem Lebeusnnterhalte fich ju beschaffen und mußte fich bain entichließen, Die Univerfität in berlaffen. Wabrend feiner Etubienzeit ober vielmehr von Rindbeit an erregte ber Beruf feines Batere bas größte Intereffe in bem jungen Mope, tropbem, bag fein Bater auf bas Enticbiebenite bagegen mar, feinen Gobn einft auf ben Bretern zu feben. Um biefem feinen Buniche boch in gewiffem Grabe Rechnung ju tragen, trat ber junge Etnbent iden ju Lebzeiten feines Batere einerfeits öfter auf Dilettantenbubnen auf und anderer: feits nutte er fein poetifches Talent infofern ans, bag er einige bramatifche Stude ichrieb, bie an bem bamaligen Anblifum nicht ohne Intereffe zu erregen pornbergingen. Cenefelber theilt und felbft mit, bag er einmal im Berein mit einigen Grennben bie Abnicht gebabt, jur Carnevalegeit irgendwelches Theaterftud aufguführen. Trot langen Gudens fant fich iebed feines, welches jebes Gingelnen Wüniden entfprach und endlich forberte man ibn felbit auf, ein foldes für biefen 3med ju fdreiben. Er mar bamals gerade mit ber Bollendung bes Studes "bie Dabdenfenner" beschäftigt und es ergab fich, baß biefes volltommen ben bon feinen Freunden gestellten Winischen entiprad. 218 bie Aufführung beffelben por fich geben follte, fant fich tein paffenbes Local für biefen Bwed und nun war guter Rath theuer. Roch fur; por bem Termine wurde burch ben aften Cenefelber Die Erlaubnig erwirft, bas furfürftliche Softbeater für Diefen Bwed beungen gu burfen. Das Stud fant ben größten Beifall, fowohl begfalich feiner Durchinbrung ale auch inebefondere binfichtlich ber Bearbeitung bes Stoffes. Dies veranlagte ben Berfaffer, baffelbe burch

ben Trud zu veröffentlichen und es dem Buchhandler Lenturer in Minden in Verlag zu geben. Rach Plezug der Kofien blieb ihm eine gang anfehnliche Stumme überg. Seine eigenen Werte darüber lauten: "3ch "datte feine s Tage an diese Rleinigfeit gearbeitet, "und, das Vergutigen abgrechnet, ein so großer Er-"folg! Was Winder, daß ich une für meine Zufunit, "indet bange war! Meine Liebe zum Theater nahm "inmer mehr überband, und da mein Vater furz da-"rauf fart, ich auch zur Vollendung meiner academitichen "Studien in Angolffahl eine weiter Unterführung, "dab, so faste ich um so leichter den Entsichtig, mich, "der bramatischen Kunft als Lichter und Schaufpieler "im widmen.

Lehteres geschaft benn auch, und er übte die bramatisch Aunit vom 1793 — 94 bei berumsiebenden Truppen aus, sab aber bald ein, daß er sich zu viel von dem Echauspielerschen versprochen hatte und gada aus diesem Grunde die weitere Verfolgung dieses seines Liebtungsplanes auf, um sich lediglich der Schriftstellerei zu wöhnen.

Er ichreit darüber Hofander "Ichen, defien Berio-"eim Horitoater leine Aufmalune finden, desien Berio-"mal meiner Ammilie abzeneigt war, weil meine Mutter "mit ihrer zahlreichen Familie durch die Gnade des "Aufführen eine größere demißon erheit, als sie der "Permung nach bätte erwarten fomen. Bei einigen "bermungbenden Theatern 3. d. in Mugsburg, Erlangen, "Permung und Mirmberg, wo die hindinglich Roch "mad Ingemach erhitt, wurde mein Entburiasmus in "wei Jahren vollig abzetühlt, und ich beidels nun, "wa ich treit alle meiner uicht undebentenden Reuntunis-"irte den Augenblid feine Auslicht auf Mußeldung fand, "uich fünftlich als Schriftlicher zu ernähren."

hierauf ichrieb er einzelne fleine Sachen und feste ich mit ber Druderei von Spilifomann und bem Buchfankler Venturer im Münder in Berbüldung. Freilich 
hatte Senejelber auch bier mancherlei zu bulben, denn 
bas ihm gezihlte houvern war fiets geringer, als 
er es erwarte batte. Allebings figher ein, bas bie 
Auslagen für ben Drud eines Wertes nicht unter 
trachtlich, ja mit ben Anslichten auf ben Verbienft 
baufin auf nicht im Ginfann au beingen weren.

Abahrend seines dietern und fangeren Aufenthaltes in den Auchdereien lernte er bald das gange Drudverfahren genan fennen und fam so bald auf die Zdee, ob es nicht möglich sei, eine neue, weniger fostspielige Methode zu ichasten. Dieter Gedante beschäftigte ihn Tag und Aucht.

Bei biefem Grübeln tam er um auf allerlei Methoben, bie theils ansführbar waren, theils aber nur in ber 3bee eriftiren tonnten. Bunachft beabfichtigte er, fich Lettern in Stabl vertieft barguftellen und biefe in Soly fo einzuschlagen ober einzupreffen, bag man Dapon Abbrude mie- von Bolgdwitten maden fonnte. Er glanbte aufange feit baran, baf bieje Manier lebensfabig gemacht werben fonne; jeboch gar zu balb fab er ein, bag bie in biefer Sinficht entgegennebenben Schwierigfeiten por ber Sant ju groß waren, um fie ju überwinden. Sierauf dachte er barau, einen fleinen Theil Letternfates in eine weiche Daffe, wogn er fich Die pericbiebeniten Compositionen anfertiate, ju preffen und biefen Abbrud nach bem Erbarten ber erfteren mit iraend einer in die fleinften Bertiefungen eindringenden Subftang anomaichen. Er wandte ale lettere Giegel: lad an und miichte berielben Gopobulper bei, um ienes barter in maden. Obaleich bie auf biefe Weife erzielten Erfolge nicht gang unbefriedigend waren, jo war bod bie Manipulation obne Silfe befonberer Ginrichtmaen zu umnandlich; außerbem feblte es Genefelber an ben nötbigen Mitteln, fich auch nur bas bazu allerminbeftens Erforberliche zu beichaffen, und er bemertte bald, bag er nichte erreichen fonnte.

biefen Berfinden bereitete er fich eine jum Corrigiren ber Zeichnungen auf ben Platten fehr paffende Tinte auf 3 Theilen Bachs, 1 Theil Seife und etwas Kienruft in Baffer geloff.

Große Dube murbe Cenefelber burch bie Erlernung bes ju feinen Ameden erforberlichen Bertebrtichreibens bereitet. Er bebiente fich bei folden Erer: citicu mern einer Aupferplatte, bann einer folden aus Binn. Das Abicbleifen und Boliren nabm viel Beit und Dube in Anfpruch. Da fibrte ibn ber Bufall auf ben Gebanten, eine ibm um Farbeberreiben bienenbe Rellheimer Ralffteinplatte, Die fich leicht wieber reinigen ließ, ju berartigen Hebungen gn verwenden; an bie Möglichfeit, bavon Abbrude machen zu tonnen, bachte er im Unfange feineswege, er fant aber febr balb, baß fich barauf bie Edrift mit einer von ibm felbit bergestellten Geber viel ichneller, reiner und florer beritellen lane. Nicht lange mabrte es, ale ber benfenbe Ropf Cenefelbere fich bie Frage vorlegte, ob man nicht Die Ralfplatte abnlich wie Die Rupferplatte aben fonne: und in ber That, fant er fein Bermutben benatiat, ja er fab jogar bie Möglichteit vor fich . von einem folden Steine bruden gu fonnen.

Bis hierber hatte Seneiedber etwas Renes eigentich wich ertmiteen, berm die Manier war beielde wie bei der Amsterperundmethode und unteridied fich von beier mur durch die Ammendung eines anderen Materials für den Tediger der alguberdieden Christ; das u fonnt noch, daß die auf diese Reife erkaltenen Abgüge iehr viel zu wünstichen überg ließen. Das wuhte er auch recht gut und er meinte selbs, daß er, wenn er einmal mehr Mittel in den Sanden baben, doch un den Anniere platten wieder zurüftlefren werde. Annieren giede er auch zu, daß er als Alub sehon geleben babe, daß Rotenskätter von gravirten ichwarzen Schieferplatten achruft werden siehen.

Die Effindung der Lithegraphie in unferem beutigen Sinue fallt in das Jahr 1720. In so behem Maasse and Senesidere das Veredienit zufemunt, allee, mas er bis jest geschäffen und bevohachte hatte, durch siehen derschem Gesit erreicht zu baken, so dar der demischen Bestenen Gesit erreicht zu baken, so darft der gelengnet werden, das die Effindung der semischen Erstädelt uns stellt, das er ein und gerade im Begriff war, auf einer fein geschlissen Seinmalte sich im Begriff werte, als eine Mutter ibn bat, er möge ihr einen Wässetzel schreiben. Beder dies Mutter ibn bat, er möge ihr einen Wässetzel schreiben. Beder Abzier moch inste sond in der berbegsschaft werden.

befann fich nicht lange, fondern ichrieb bas Gewünschte einstweilen mit feiner and Wache, Geife und Rienrug bestebenben Tinte auf ben Stein, mu es banu ipater ju copiren. Er fagt num weiter wortlich; "Ale ich "nachber biefe Schrift vom Steine wieber abmaiden "wollte, tam mir auf einmal ber Gebante, was benn "aus jo einer mit biefer Bachstinte auf Stein ge-"idriebenen Edrift merben murbe, wenn ich bie Blatte "mit Edeibemaffer atte, und ob fie fich nicht nach "Art ber Buchbruderlettern ober Solafdnitte ein-"ichwarzen und abbruden ließe. Dleine bisberigen "Erfabrungen im Megen, nach welchen ich wußte, baß "bas Edeibewaffer ebenfo ant nach ber Breite, als "in die Tiefe mirte, liegen mich gwar gleich vermntben, "baß ich bie Buchitaben burch bas Megen nicht febr "beträchtlich wurde erhöben fonnen; weil aber bie "Schrift ziemlich grob geschrieben war, alfo vem "Scheidewaffer nicht fo geschwind unterfreffen werben "tounte, jo madte ich mich auch friid an einen Ber-"fuch, Gine Mifchnng bon 1 Theil Edeibemaffer "und 10 Theilen Baffer ließ ich 5 Minuten fang "2 Boll boch auf ber beidriebenen Steinplatte fteben: "bie Blatte war nach Art ber Aupfernecher mit einer "Ginfaffung von Bache verfeben, bamit bas 2Baffer "nicht ablaufen tounte. Run unterfuchte ich bie "Birfung bes Edeibemaffere und fand bie Edrift "bis auf ein Rebntel einer Linie ober auf bie Dide "cines Rartenblattes erbobt."

Diese Reinfatt war int unieren Seneselber ein Schfi liberraischendes, unminmehr, als die eingelnen Schriftige nur in ibren seinsten Leifen von der Saure angefreisen waren. Sosiort machte er sich an das Einschwatzen diese reichen Schenen Schrift und kobient sich dagu ansangs eines weichen schernen Ballens; da jedoch dabei die steinen und teinsten zuwischen auch etwalden auf Jarbe erfüllt wurden, so glaude er, er sonne mit einem Jarbetrager von harterer Beispässen, der ihm auch erfüllt murden, bei gelang ihm auch endlich nach versichtebenen vergebitchen Versinden. Dies gelang ihm auch endlich nach verführen bergebitchen Versinden. Die seneste Ersinden glau zu Tage. So theilt ums Senesieber sich ben der an der Auften der ihr und Senesieber sich ben der an der Sache mit.

Aach anderen Uederlieferungen soll der Sachverbalt ein anderer getweien iein. So schreibt man 3. B. in Engelimann's "Traite theorique et pratique de Lithographie", daß Senescher eines Mends an die Jear gegangen sei, um sich, getrieben vom Sorgen sir seine Justunit, im Wasser den 20d zu holen und die Seinen von der Sorge um sihn auf beise Weise zu befreien. Da sei ibm plässich ein eienstörmiger Seine befreien. Da sei ibm plässich ein eienstörmiger Beine aufgefallen; er babe bies als ein Zeichen ber Borfebung gebalten und fofort feinen Berth erfannt, hierauf fei er in ber beiterften Stimmung mit feinem Funde nach Saufe geeilt und babe fich fofort ruftig an's Bert gemacht und furze Reit barauf, fei bie Lithographic erfunden gewefen. Rann es mobl eine abgeschmadtere Berbrebning ber Babrbeit geben? Had einer anberen Quelle foll ber Wind ber eigentliche Urbeber gur Erfindung ber Lithographie infofern geweien fein, als er einen von Genefelber an's offene Renner gelegten bedrudten Bettel in ein mit Baffer gefülltet Befaß webte. Genefelber babe bierauf biefen letteren anf einen fleinen Ralfftein gum Eroduen gelegt und gwar mit ber Schriftseite bem Steine gugemenbet, Die Schwarze ber Schrift babe fich bem letteren mitgetbeilt und Cenefelber babe nun fofort bie 3dee gebabt, bas von bruden gn fonnen\*). In abnlicher Beije follte feiner Beit fein Berbienft ferner baburch geichmalen werben, bag bie Gage veröffentlicht wurde, ber Dombechant Schnibt babe guerft im Jabre 1788 ben Golenbofer Stein burch Soche und Tiefabung gum Druden au verwertben gewußt. Allerbinge fann nicht in Abrebe gestellt werben, baf jeuer bamale bergleichen Berinde angestellt bat, aber jo viel ftebt feit, bag er nie zu einem gunftigen Refultate gelangt ift.

Best boffte Genefelber mit ber großten Buver nicht, bag ibm balb eine beffere Bufunft bluben wert, wenn er feine Runft ausbeuten tonne. Leiber aber geborte gur Beichaffung ber allernothigften Utenfilien ein fleines Mavital, und bies fehlte ibm gerabt, Ueberall flopite er au, aber nirgends ward ibm aufgethau und infolgedeffen war es ibm uumöglich, nich and nur bas Geringite für feinen Lebensunterbalt burch feine Erfindung ju verbienen. Rachdem er eingeseben batte, bag alle feine Bemubungen fruchtlos blieben, war er entichloffen, einen ichweren aber moaliderweise entideibenben Schritt zu thun. Giner feiner Befannten batte Ausnicht vom Militar beireit gu werben, falle er einen Erfagmann bei ber Artillerie einzuftellen im Stanbe mare. Er erflarte fich bereit 200 Gulben Erfatgeld ju gablen. Genefelber bot fic an und baute auf feinen Plan und insbefondere auf bie 200 Gulben alle erbentbaren Lufticbloner. In erner Linie glaubte er, bag er nach ben Erercirübungen für immer beurlaubt werben wurde und bas er bann bas

<sup>\*)</sup> Unjer Retilel in Beft 10 "Aus ber Mappe eines Theaterferuntel' jollte lebiglich ein hintris auf bie Berichiebenartigleit ber Erfindungegeichicher ber Lithographie fein. D. Ret

Eriparte für feine Runft aneichließlich verwenden fonne. Gebacht, getbau! Benige Tage nach feinem Entidluffe befand er fich bereite unter ben Recruten in Ingolfiabt, bem Garnifonsorte ber baierifden Artillerie. Beboch auch bier war ibm bas Geichid nicht belb; bei ber Ginftellung und ber Befragung nach ber Seimath gab er " Brag" als folde an. Bu biefer Beit burfte fein Muslander in der baierischen Armee bienen und fo ereignete es fich benn, bag unfer Freund wieber beimmarte manbern mußte. Wenngleich bas abermalige Bunichtemerben feiner Doffnungen etwas beprimirenb auf ibn wirfen mußte, fo verlor er boch ben Duth nicht gang als er wieber in Dunden angelangt war; im Gegentheil tam er balb auf einen neuen Gebanten, ber ibm viel Rugen brachte. Er versuchte namlich mit Bilfe feiner Erfindung Roten gu bruden. Bermittelft einer fleinen felbit verfertigten Dobellpreffe gelang ibm bies and beffer als er es erwartet batte. Jest war aber wieber bie fritische Frage vorliegend, wer ibn burch Gelbmittel unterftuten follte. Bu biefem Zwede mar es iebenfalls nothwendig, ban er nich mit einem Mufitalienbandler in Berbindung feste, um von ibm nach Borlegung ber Proben einen fleinen Borichus ju erbalten. Er fante bie Firma Falter guerft in's Muge; aber von Sans aus ichuchterner Ratur, magte er es nicht, bem Benger eine birecte Diferte ju machen. Der gludliche Bufall führte ibm im enticheibenben Momente einen guten Freund in ben Weg, ber ibm mittbeilte, bag ber Sofmuncus Gleigner in nachfter Beit einige neue Dufiffinde bruden gu laffen gebente. Cenefelber ftanb bem letteren nicht gang fern und er faßte ben Duth, fich an ibn vertrauensvoll zu wenben. Diefer mar and in ber That balb fur bie neue Erfindung gewonnen und bereitwillig erbot er fich, bas Gelb für bie erften notbigen Ausgaben vorzuschießen. Wer mar frober ale unfer Cenefelber? Balb maren eine fleine Preffe und einige Steine angeschafft und aus ber fleinen Druderei gingen in furger Beit mehrere Compositionen von Bleifiner berbor, welche an Cauberfeit und Rlarbeit bes Drudes nur wenig ju wünichen übrig liegen und um bas Sunf: bie Cechefache billiger verlauft werben tonnten, ale biejenigen Sachen, welche nach ben alten Methoben gebrudt worben waren. Richt lange mabrte es und Auftrage über Auftrage liefen ein und bie Raffe ber beiben Compagnone füllte fich von Tage ju Tage mehr und mehr.

Bis gum Jahre 1799 erhielt fich nun die Steinbruderei auf bem foeben eingenomnenen Standpuntte, mehr ober weniger wichtige Berbefferungen ausgenommen. Jest aber wurde ein großer Schritt vormeltes dadurch getban, daß Senefelder nicht uur allerfei Bilber auf den Sein ätzt, sondern daß er auch die lleberdrudmethode von Ausserfrichen auf den Stein erfand und eine dazu passende Pere selbst einkrittet. Während die zu vielem Jahre da gange neue Tende versahren auf mechanischen Manipulationen berubte, war so die Basis jum demiside lithographischen Tende gaschen des

Die Vorzüge der neuen Erfindung vor der Ausferbruderei, größere Billigleit sinsährlich der herstellung und dermehrte Dauerbaftigfeit der Steingeichnungen, wurden kald allfeitig auerkannt und so erkangte Semeselder von dem Auffürsten Max Joseph IV. von Baiern am 3. September 1799 ein Privilegium auf 15 Jahre.

Nachbem nun Senefelber auf solche Weife in bediere Verhältnise gefommen war, raftet sein thätiger Geift feineswege, sondern sein Streben war unanspelest dahin gerichtet, seine Runft nach ieder Richtung bit zu erreditonumen und bo entfindern und und boch ber berichiebenüten Manieren des lithographischen Verfahrens. Er gab seinem Geldehite eine größere Ausdehmung und Oleissiner war nicht weniger bemüßt, sein Weglichtes dazu beigutragen; zu diesen Zwede wurden nun auch die beiden Brüher Senessebert Theobald und Geora in die Munika aufgenommen.

Der Mniftalienverleger Andre in Cffendach zahlte im Jahre 1799 2000 Gulden an Seneichder, um in Difeuland eine Steinbruderei zu etabliren umb zu gleicher Zeit wurde bon den beiben Brüdern eine derartige Auftalt in Angeburg für den Mniftverleger Gombart eingerichter; überhantt berbreitete fich vom mun an die neue Annit weit und breit. Im Jahre 1800 entstand in Argeneburg eine lithographische Ausfalt burch den Annapium Kriberman am Sertanding, der sich nicht entbliedete, sich zum großen Aerger Seneichbera als den Erführer des neuen Verfahrens hinzufellen.

Bis jum Jahre 1799 war es nur die Febermerter geweien, welche in der Praris der Litsgarabie Anwendung fand; in diesem Jahre wurden nun jum ersten Wale Aberüde von Freibezichnungen deut Publikum vor die Augen gesührt und in der Bervellkommung diese Manier verdient der Prosessor Sermann Mitterer in Mänden der anerkennenhien Erndhunga.

Remitnig von den lithographischen Runftverfahren in feinen Einselnbeiten hatten bisher eigentlich nur berbert eines lebere und einige wenige Bertraute bes letteren. Die Sach 30g aber in furzer Zeit das

allgemeine Intereffe in fo bobem Maage an fich, bag ce une nicht Bunder ju nehmen braucht, wenn eine größere Ansbreitung Die nadite Folge mar. Dies geichab nun auch theils burch Gencfelber felbft, theils burch feine Bruber und burch Undre in Dffenbach; freilich gab es außerbem noch viele, die auf irgend: eine unrechtmäßige Beije biefes Gebeimniß (benu ein foldes war beren Runit noch für nueingeweibte Berfonen) erfuhren, und burd Mittbeilung von Andern großen Angen barane jogen. Go febr bies auch fur Genefelber ichabenbringend und überhaupt tabelnewerth war, fo muß man bod gugefteben, bag auch mander forfdende Dann auf Dieje Beije nabere Runde von ber neuen Rnnft erhielt und mandes Neue und Beffere erfonnen wurde. Bur Berbreitung in Rordbeuticbland batte fich ein Schuler und Freund Senefelbere, Glias Bonide erboten; mit Bewilligung bee Erfindere grundete er guerft in Leipzig im Berein mit Baumgartner und hofmeifter eine Stein-Druderei; Die gweite an Diefem Blate war Die bon Breitfopf & Sartel.

Geit bem Bahre 1800 batte Geneielber mit feinen Brubern in Wien gelebt und fich, nachbem biefe wieder nach Münden gurudgefehrt waren, mit bem Sofagenten von Sartl verbunden, ber ibn ein Brivilegium für feine Erfindung berichaffte. Auch Gleiftner tam bortbin, und es murbe tuchtig gearbeitet. Gein Privilegium gab Genefelder an Steiner in Wien ab und widmete fich jest einige Babre ber Rattunbruderei nach feiner eigenen Methobe. Diefelbe fant anch vielen Beifall und bas Geichaft batte ipater einen recht erfprieflichen Reinertrag fur Die Befiter abwerfen tonnen. wenn nicht Senefelber es vorgezogen batte, bem Bunfde bes Soi: und Centralbibliothefar Freiberr Christoph von Aretin, nach Minden wieder übermniebeln, Folge geleiftet batte. Diefer unterftutte Cenejelber mm auch in jeber Begiebnng und ichof ibm 30,000 Gulben por, bamit er eine große Steinbruderei in Münden errichten möchte. 1809 murbe Senefelber Staatsbeamter, indem er bei ber fonigliden Steinbruderei ber Commiffion bes Stener Catafters ale Inipettor angestellt und ein ansehnlicher, lebenelauglider Gebalt ibm guerfannt murbe. Alle Gorgen waren nun verschwinden und es war ibm jest vergount, feine Beit mehr auf Stubien und auf Die Bervollfommnnng feiner Runft ale auf blogen Brob: erwerb in verwenden. Er fand nicht nur neue Manieren, wie bie Buntbrnd., lleberbrudmetbobe, bie vertiefte Rreibemanier und andere, fondern ce war fein Streben anch befeinders dahin gerichtet, die einzelnen Manipulationen joviel als möglich zu verreinfachen umd die Maschinen und sontligen Auparate zu verfeisten; so erfand er 1817 eine Presse, welche die Alatten zum Deude selch prapariete. Dassir erhielt er von der königlichen Academie der Wissenschaften die geldene Medaille.

3m Jabre 1818 wurde von Franfreich aus ein Breis auf Die Erfindung eines Materials gefest, burch welches bie Ralficbieferfteine beim lithographischen Drudverfabren überfluffig gemacht murben. Econ langere Beit vorber batte fich Genejelber bie Frage porgelegt, ob fich nicht ein Eurrogat für jeue Steine berftellen laffe und bie mannichfachiten Erperimente in biefer Richtung bin angestellt. ibm and eine gu biefem Zwede paffende Maffe Dicielbe wurde auf irgendwelche mammenmieten. fefte Unterlage geftriden, und man tonnte fowohl baranf zeichnen, ale auch bavon bruden. 1820 reine er nach Paris und legte ber mit ber Brufung beauftragten Commiffion feine Rejultate bor. Er mar ber Einzige, ber fich mit ber Lofung jener Aufgabe beichaftigt batte, und feine Erfolge ernteten Beifall.

Die legten Reubeiten, welche er auf dem Skeiset einer Erindungen durch sein ratteles Erreden der Nachusch binterließ, war eine Methode au leichten Serfiellung von Sterechyen, das Verscheren Destarbendburde auf lithegraphischen Begge zu iertigen (1833) und die segenannten, Melaisbrucker Von den Destarbenderunden in nech eine Annahl übrig geblieden, ihre Breitungsweise in jedoch nicht deischalten werden, mentigiens ilt unter jetiges Versahren entschieden ein aum anderes

Go bat Genefelber benn faft bis ju ben letten Tagen jeines Lebens fortmabrent gefchaffen. ber bitterften Roth im Unjange feiner Thatigfeit gu fampjen gegwungen, bat er es verftanben, fich burch eigenes Berbienft fo bod emporzufdwingen, bag er ben letten Theil feiner irbifden Laufbabn obne Corgen berannaben feben fonnte. Ingleich aber batte er bie Genugtbuung, bag er mit Wohlbebagen auf ben gurudgelegten Abidnitt binichanen fonnte, benn bas, was er geichaffen, war ja von ber gangen civilifirten Belt auerfannt worben und bies war ibm ber iconite Lobn für fein forgenvolles Dlüben. Er fab bies aber auch recht gut ein und zu verschiedenen Dalen außerte er mit frendeftrablenbem Blid, wie gludlich er bor jo mandem Erfinder fei, ba es ibm ja vergonnt geweien, feine Runft bluben und gebeiben gut feben.

Geachtet und geehrt von Allen, die ihm naber geftanden, gab er in einem Alter von 64 Jahren am 26. Februar 1834 zu Munchen nach wenigtagigen Leiden seinen Gest auf.

Belege für sein bistertisches Zalent sind uns in sichs braunatischen Erzeugnissen aufbewahrt worden: 1791 erschien dass Lustipiet "Die Maddenkumer, oder nur ein Jammsus"; 1792 das Schauspiel "Die Zischeramisse"; 1793 das Schauspiel "Mathibe von Altenstein, oder die Barenhöhle"; ferner die vomantische Oper "Siegfried, oder die schule Wendung" und "Geneisen" und "Die Gotten im Crient".

Ein großes Verbienst um seine Annst erwarb er fich burch bie herausgabe seines "Lehrbuches ber Lithographie", welches 1819 in München erschien.

# Die Senefelder-Ausstellung in der Buchhandler= Borfe gu Leipzig.

Die jur Feier bes 100. Geburtstages Alops Seneielders veranflattet Austiellung ju Leipzig bot vieles Antersiente und manches Seltene bar, und man fann mit Recht sebaupten, daß das Unternehmen mit bem beiten Erfolge in jeder Beziehung gefrönt worden ih. Bir lassen nachtlehend eine Inrze Erwähnung bes Sautpfädlichten folgen:

In erfter Linie nabmen bie Incumabeln ber Lithograpbie bie Aufmertfamteit fammtlicher Befucher ber Ausstellung in Anspruch. Dieselben boten uns gewiffermaßen eine Geschichte ber Lithographie von ibrem Entiteben an bar und legten Bengnig ab, wie weit es Ausbauer und Gleiß ju bringen im Stande find, Bunachft maren es biejenigen Bucunabeln, bie Berr Beinr. Brodbaus ber Musstellung fur Die Daner ibres Beftebene überlaffen batte, welche bie meifte Beachtnng berbienten. Diefelben geborten einft ber großen Annftfammlung bes Brof. 28. Rranfe in Berlin an und wurben vor wenigen Jahren burch herrn Brodbaus in einer Auction erstanden. Diefe Cammlung, beren ein: gelne Biecen nach ber Beit ibrer Entftebung georbnet find, zeigen und eine inftructive Bufammenftellung ber erften Arbeiten Senefelbere und feiner Bruber.

Aus dem Jahre 1797 liegen mus folgende Arbeiten Senefelders vor: Ein and 96 Seiten bestehendes Gebetbücklein, defin Drud ledglich von Zeichungen auf den Stein bergefiellt ift; ferner eine Angald Abdrück von Giftpflanzen, die zu den allererken Arbeiten des Meisters gedoren. Ein drittes Erzeunsit

aus diefem Jahre ift ein Portrait Chrifti "ber Liebenswürdigsie", mit einem durch Typenbrud bergestellten Liebe verfeben.

Das Jahr 1799 ist vertreten durch 6 Renjahr: wünicht in größeren Formate, welche feiner zeit Senefelber, als er sich in sehr ärmlichen Berhältnissen besand, als Erwerbsquelle dienten, indem seine Kinder bieselben in den öffentlichen Localen zum Verfauf ausboten.

Mus bem Jahre 1806 fiammen fünf Tafeln Abbildungen eines baierifden Gefdiges, welches am 2. Januar 1806 feierlich in Minchen eingebracht worde.

Die erwähnte Sammfung entsätt ferner eine naturgetrem lithogravhische Nachahmung der Altehen des famten Tracterinttale von Philer in Vamberg (Uteber die frühesten universal-bistorischen Jodgen der Ernfruhung der Auchberuchtuni) mis eine große Landbarte des deiteischen Staates. Beide Piecen rinhrem aus dem Jahre 1808 der. Der Zeitramn von 1808—1817 sit werteten der des dereichiebene Foliofacien und einen lithographirten Plan von München. Ferner sind vier Tasiel zu dem 1809 erschiebenen Werfer. "Austernlägrößer Umgang unter den Agliessungen, Farosingen, Belsen und Wittelsbachern, zur Erläuterung einer merhwirdigen Reußerung Rapoleons des Großen" vorsanden.

Weiterhin finden wir 24 Octavblatter vom Jahre 1810: Tafeln jur Berechnung der Berghöße aus beolachteten Baro und Thermometerhanden" und eine Lithographie des Stammbaums des Königshauses Baberns von 1811.

Son größtem, alljeitigem Juterssie var bas "Boll-sändige Vehrbund ber Steinbruderei", sowie das 1. Dest von Seneschbers "Musserbad über alle littbograußige Auminuanieren, welde die sonigl. allein privilegiste Steinbruderei von A. Seneschber, Franz bestigner So, in Minden in solden Arbeiten, so die Ampfersteder-, Franzischeiten und Pudderunderfunst nachalmen, zu liefern im Stande ist. Das erferer Bert sin noch mit allen dazu gehörigen Abbildungen und mit einer Ulebersicht über den Gang der Erindung der Litbographie verschen. Zanelen sinter sich ist 1819 ersteinene französische Uleberspung diese Stertes: "L'Art de la Lithographie, précédé d'une histoire de la Lithographie" mit 20 litbographieren Zasien verschen.

Gerner enthalt die Aussiellung die auf Pergament geschriebenen und mit den ursprünglichen Siegeln veriebenen Original: Patente Senefelders für England und Schottland. Buch die Brüder Senefelders, Clement und Aboobald, find würdig vertreten durch von ihnen für das "Turnierbuch Serzogs Wilhelm des Nierten von Bauern 1510 – 45" geliefret Arfeiten. Tiefes gewiß sehr selten zu findende, wertwolle Wert fann man mit vollem Rechte zu den schöniten der damaligen Zeit zahlen; es erfsien 1817 zu München, in durch aus coferir und reich mit Gold und Either verziert. Von Clement Senefelder in ein "Formular der magistratischen Dekonomie der Armenbeschäftigungsfindet Wilnichens" ausgessellt und von Carl Senesfelder als erfter Verzied vom Jahre 1800 "Ein Reiter und des Minister und des Armenbeschäftigen.

Eine weitere reiche Sammlung erbliden vir in ben ausgesichten deutschen Incumadeln der erften lithographirten Anficalien von den Prüdern Semeitebers, welche ersteren in den Jahren 1796—1819 gedruckt wurden. Dieselde enthält ein "Nutt aus Jaudn's Schöpfung", eine "Senate von S. Badmunn", den "Keldmarich der bayerischen Truppen", "Foscano's Offertorium de sancta erwee", "Jwölf neme Lieder für's Clavier von F. Gleijnert".

Anfier biefen Janunabelin and benieften Zeitranme finden sich jodge von: D. Abam, J. Torner, K. Danfidingl, K. Vilotty, B. Errigner, B. Wagner, M. Wagner, Dauer, P. Barnergaer, C. Jimmermann u. a. m. Dierber zehört anch die Erwähmung der ausgestellten englischen und französischen Jacunabeln.

And Leipzig war binfichtlich ber bafelbit zuerft gefertigten lithographischen Drude vertreten. Ge fanten fich 5 Tafeln botanifde lithegrapbirte Abbilbungen, welche por 50 Jahren als Beilage zu ber Juangural-Differtation bes jegigen Gebeimen Debiginalratbes Brof. Dr. 3. Rabine gefertigt wurden. Die Zeichnung auf bem Stein mar bon einem Dilettauten, bem berftorbenen Profeffor ber Zoologie Boppig ansgeführt worben. Die Tafeln zeigen einige Bprolaarten (2Binter: gruu) und bie Chimophila maculata (Birnfraut); bie Beidnung ift für bie bamalige Beit außerft fauber gearbeitet und man wird fanm baran benten, bag ein Dilettant ber Berfieller mar. Der Drud biefer Tafeln wurde von Breitfopf & Sartel bewerffielligt. Damals fanben fich in Leipzig 3 Lithographen und 4 Drudereien, mabrent es jest nicht weniger als 47 folder Unitalten anfanweifen im Ctanbe ift.

Die Anstieller von Arbeiten der Neugeit find meist Infater Leipziger Firmen; außerdem find vertreten: Berlin durch C. S. Gerold, Bremen durch Sundel, Buffelders durch Breitenbach, Frantfurt a. M. durch hettlinger, Rlimich und Arnthoffer, Gotha burch C. hellfarth, Graz burch A. Malthes, Minden burch Simon Brainn, Prag burch Saafe Cobne, Strafburg burch E. Simon, Bandebeck burch G. B. Seit, Bien burch Hold, Reiffenitein & Roich.

328

Mm meisten Beachtung verdienten die wahrhaft simisterisch ausgesüberten Arbeiten von C. Simon in Straßburg. Desiestlen waren in der sogenannten Tusche der Schalmanier gesetzigt und man umfigseichen, daß man diese Abeildungen in der That leicht sir getuichte Bilder salten konnte. Das "Gradmal des Martschalls von Sachsen in der Thomaskirche in Straßburg war auf das Biefe ausgesichet. Ein weites Matt, welches man jedenfalls den berverragendien der Aussiellung an die Seite siellen kann, ist eine Zeichnung des Erraßburger Ministers. Der Knister, der die Proposition der Aussiellung ab salt sie die in der Straßburger Ministers. Der Knister, der die Proposition der Aussiellung des salt sie die einem Stablitisch geleicht, hervorgebracht hat, ist 3. 6. Nach, der seiner Zeit in Straßburg beschäftigt wer.

Das "Denticke Anniler: Album" von Breitenbach in Düsclori zeigt viel Annil und Gefchnad in seinen Abbitdungen; dieselben find theils Schwarz, theils Bunttbruck, von den berverragendien Künftlern gearbeitet.

Im Bezig auf Annarelliachmiles hat die Jirma Seih in Wandstod Pathdiges vorgeführt; nicht minder Anertemung verdienen amd ihre Bunt: umd Delbruck. Die Reproduction der in dem Pachtwerfe "Carl Wersers Allieber" enthaltenen Annarellen find in fünftlerischer Weife auszeichtet und vor allen zeichnen sich und "Die Prenamisen von Gige," "Der Jüstempel von Philae", "Die mitglich Rinder" und "Der Barbierladen in Admin". Die Bunt: und Delbruck, theilweise sieher und State und State und State aus Amerika.

Fernere Annarelliatimiles waren von Aruthoffer in Franfurt ausgesiellt; fie gaben Dielmann's Ainberund Annenbilber naturgetren wieber. Beachtenswertly waren auch die von berielben Anfalt eingefandten Delbende auf Pergament, Copien von den Geiligenbildern Martin Schou's.

Ferner ichen wir wirftlich Schönes in den ausgesiellten Rachalmungen von Schamalten, welche in den Wiener Auchalten von Solgel und Reiffentlein & Röche ausgesichtet werden waren. Der erhe Anfelief kann leicht dazu verleiten, diese Bilder für wirfliche Delgemalde zu fatten, und bei dem einen, "Rüße aus dem Balder", wöre ein foldes Urtheil am meisten verzeiblich geweien, dem die Jartheit und das Ineinanderpaffen der verzischen den in der Karten war in der That überrasschen.

Die von Simon Braun in München ausgestellte Lithographie nach bem Genalde von Jul. Bengur, "Die Verhaftung Frang Ratofyn's II., Fürsten von Ungarn und Siebenbürgen", verdiente das größte Lob,

Laffen wir zum Schlusse unterer Beistreibung noch bie Arbeiten ber Leipziger Kirmen au uns vorübergeben, jo sallt ums zumächt 3. G. Bach auf, welche Ansfalt eine prächtige Sammilung der in ihr gesertigten Arbeiten geliefert hat; auch bier weren es besonders zubleiche schieden Bumbrude, auf welchen des Sachverfähndigen wie auch des Lasien Auge mit großem Wehlbelagen ruben mußer.

Kall ein Gleiches nutfte bei den von Meisner & Buch ausgesiellten Buntbruden der Fall fein. Die selben gehören allerdings einem gang auderen Genre an, aber es ist nicht zu leugnen, daß sie in ihrer Art und Beisse dem besten bis jeht in dieser Beziehung Gleichteten nicht undelten bei den

Die Efficient sir Rotenscherei und Rotenbrud von Breittopi & Sartel und von C. G. Rober zeichnen sich burch ibre geschmachvolle und elegante Arfeit in ihrer Branche vor allen anderen aus; nicht wemiger berdienen die Arbeiten von I. Rribische in Bunt-mid Schwarzbrud eine rübmende Amerfennung.

Ferner waren von Leipziger Fitmen vertreten: Die geographisch artifitide Ansatt von F. A. Brechbans mit in Stabl gestochenen und auf Stein übertragenen Archeiten; O. Fürstenan mit Luzusdapieren; F. Krachschwerz Andscholger unter anderen mit einer auf der Schwelzersie gebrucken sithographieren Rarte des Artigasichaupslases; F. M. Kübert mit Portraite; C. M. Preicher mit Mecidengarbeiten; F. M. Strassberger mit schonen Bumbrucken.

Schlieflich sei uoch ber von Fr. Manede ausgestellten Photolithegrauhien gedacht, bie hintichtlich ber Schärfe ihrer Contouren und der Sauberkeit bes Orudes nichts zu wönsichen übrig ließen.

# Ertenntniffe des Bundes=Oberhandelsgerichtes zu Leipzig.

Der Speditionsunternehmer von Annoncen darf die vollen Infertionskoffen, absglidig des itipulirten Rabatts, verfangen, wenn er auch durch vorheitsbattes Abkommen mit den betreffenden Redactionen oder Verlegern diesen weniger oder gar nichts zu zahlen hat. Deresche hat, wie jeder Spediteur, die Infruccionen seines Committenten strict zu besolgen.

Es lagt fich nicht behaupten, bag eine vorbehaltlofe Bablung als ein feillschweigendes Anerkenntuiß bem ausbrudlichen gang gleich fiebe. —

And ohne Eintragung in das Sandelsregifter ift die offene Sandelsgesellschaft Dritten gegenüber wirffam, die Bichselverpflichtung eines solchen Socials unter der nicht registrirten Sandelsfirma ergreist alle Theilhaber berielben. —

Auch bas "Betriebs: Buch" gebort zu ben nach Artifel 37 bes Sanbelsgesesbuches vorzulegenden Sanbelsbuchern. —

Berpflichten sich mehrere Personen unter einer Collectivbezeichnung, — obischon biese keinen sitt — so haften sie solltweiseichnung, bie seinen Ramen wiedergiebt, einen Weckste unterschreibt, bastet werdschaftig für das Gange. —

Das Proceggericht fann die Qualität einer Chefrau als haubelsfrau für unterifich erachten. Die ebemänniche Acceptation des von der Chefrau gezogenen Bechjels ift eine Genebnigung dieser Rechtsbandfung. —

Wer Emballage zurfidzuliefern bat, haftet nicht für die Gefahr bes Rüdtransports. —

Das Berfprechen eines Nachlaffes am Raufpreise unter Borbehalt späterer Bereinbarung über bie Sobe bes Nachlaffes ift nicht rechtsverbindlich. —

#### Rene Spatien.

Die Schriftgießerei Flinsch in Frantsurt a.M. wie Messingling finnen Kabrit von Hertlin state es fich jur Aufgabe gemacht, unsere gewöhnlichen, aus Schriftseng gegossene Spatien durch solder aus anderen, baltbarreru Metallarten zu erfehen. Die erigenaunte Firma hat demzufolge Spatien in Jint, die letzgenaunte jose in Metsing in Broben davon versandet, die auf gracte hervellung der verschieden Etärten nichts zu benügen der bestieben Etärten nichts zu wünschen fiber, lassen

So viel num auch ein solches harten Metall in Beging auf 3abigfelt und nuterwönftliche Quater für sich hat, so scheinen boch beibe Kabristanten einen Umsianb überseben zu baben, der gerabe diese Eigenschaften als weniger vortbeilichgt erfechent latit. Ein großer Theil der Gerrecturen im Sap erfordert befauntlich ein herausbeben der Spatien mittelft der in Cerundbeten der Spatien mittelft der in Gerausbeben der Spatien mittelft der in Weiter uns fahr ausschließlich gebrändlichen Mese, mit der man das Spatium leicht auflicht und bann mit Leichtigsfeit berausbebet.

Schon bei Zinkspatien hat bies seine Schwierigfeiten wiel under aber noch bei ben harten Westungspatien, die man unmöglich ansiechen kann und von benen die Able in ben meisten Kullen alvrutschen wird,

Außerden scheinen uns beide Metalle in so fern wenig vortheilhait, als Bint bei der fortunderenden Benntung occidiren wird, mabrend Mesing jedenfalls Grünspan anseht, daber leicht die Gesundheit des Sebers acklörden tann.

Es wird für ins von großem Intereffe fein, die ins von den beiden Firmen zugesagten Quantitäten von Spartien wirftlich in Geberauch nehmen zu können, damit die Pragis uns lehre, ob unfere Annahmen die richtigen find. Denjenigsen Prudereien, welche beides Material bereits benuhen, würden wir dankbar sein, usenn sie uns ihre Erfahrungen mitgatbeilen geneigt wären, damit wir weiter berüher berichten fömen.

# Beitungemefen in ben Bereinigten Staaten.

New : Port bat	89	tägl.	u. 568	wöchentl.	erich. Beitid
Benfolvania	61	,,	410		"
California	40	"	129		,,
Illinois	38	,,	371		,,
Maffachnictte	21	,,	165		,,
Ohio	25	,,	306		,,
Rentudy	10	,,	76		,,
Maine	6		48		

Diese Tabelle zeigt, baß Californien ber 3. Staat in ber Unien ift, begüglich ber Jahl seiner täglich und ber 6. binfichtlich seiner wöchentlich erscheinenben Journale.

Majadmigtel bat eine Einvochneraght von nabem 1,500,000 und veröffentlicht 21 tägliche Journale ober auf 71,428 Einvochner eins. Eaflicenten uit einer Bewölferung von 500,000 (die ausgenommen, bedec überfaupt nichts leien) hat 40 tägliche Schlichtien, alle 1: 12,300. Demnach bat Californien 6 mal

soviel täglich ericheinende Matrie als Maisachnietts im Berhaltnis jur Jahl der Einwehner. Es in dies insolerne bemerkenswerth, als man eigentlich von Californien gerade das Gegentheit ernearten sellte wegen der wielen nicht einbeimischen Bewohner, der Reucht des Landes und des unbeitändigen Charafters feiner Bewölterung.

# Brochasta's Antiqua:Ansgabe von Schiller's 2Berten.

Es licat une eine, im Berlage bes Berrn Rarl Prodasta in Teiden ericbienene, and Antiqua gefeste und auf bas elegantefte ausgestattete Ausgabe von Ediller's Berten bor. Go eigentbumlich auch ber Gebante berührt, Die Werte unferes gefeierten be utichen Dichtere mit anberen ale Gractur Lettern gebrudt gu feben, fo verfobnt man nich boch leicht mit ber von herrn Prochaefa gemablten Aneftattung, weil Diefelbe in ber That imponirt und enticbieben murbig ift, gur Bierbe einer jeben Bibliothet und eines jeben Bucher: tifdes gu bienen. Moge bas burd bie befannten pracht: vollen Brudmann'iden Photographien geichmudte Bert befonders als Beibnachtsgeschent Die gebubrende Beadtung finden. 2118 Samptarund für Die Ampenbung ber Antiqua giebt berr Producta an, bag es feine Ration ber Belt gebe, Die nicht nuter ihren mabrhaft Gebildeten gablreiche Grennbe ber bentiden Beified: inriten\*) - Goethe und Ediller - befane, benen aus gleich bie Form ber Antiqua Cdrift ale eine coomo: politifde willfommen fei.

#### Giniges aber die "Times".

Die erik Munmer der "Zimek", welche guerft unter dem Allei "Daily universal register" erfdeien, datirt vom 13. Januar 1783. Sie nourde gegründet durch John Walter einen fußuen unternehmenden Mann, der vom Sams am die Missich datte, eine Ziifderift auf logettwegradbischen Bege bergnitellen. Die Logettwegradbis, b. b. das Beriadern, anstatt einzelner Settern gange Tilsen und Werte zum Deude zu vernenden, war damals allen möglichen Erzeitmenten unterwerfen. Sie ichten and in der Zatt siemliche

<sup>\*)</sup> In berieben Anoftutung ericien feiner Geetbe's Fauft nut Geetbe's Bemman und Doretben, mabrent bie Berte beiter Dichter, beie bie Leffing's ein nach anderen Ausstatungen ju bejomers billigen Berifen jur Ausgabe gelangten.

Vertbeile zu bieten, theils hinzichtlich bes schwelleren Segens, theile auch baburch, bag auf biese Abelie bas schrandense Georficien vermindert wurde. Man fam jedoch bald dawen zurüd, denn im Vergleich zu den enormen Koften des Guiffes dieser Tepen und der Complicittheit der Schriftkalten waren die Verthelle boch etwas in den Hintergrund gebrängt woerden. Und John Walter gab seinen ursprünglichen Plan auf, nachdem er die Erfolglofigkeit seiner Experimente einseleben batte.

Die "Morning Post" war bamals bas verbreitetste Journal Londons; es gablte eine Auflage von 4500, während die ber Times nur 1000 betrug.

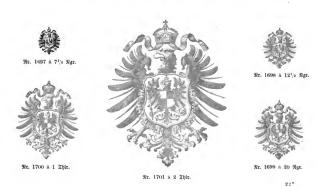
Das Streben bes Herausgebers ber letteren ging nun bahin, jener ben Rang freitig zu machen, und zu biefem Jweck fette er fich mit ber Arma Ronig & Bauer in Verbindung und bezog wie bekannt eine Schnellveffe von biefen. Ungeachtet, daß er diese Absicht gebeim bieft, erbieften boch seine Druder Renntnig davon, und nahmen ihrem Principal gegenüber eine sehr bervebender Etellung ein. Eetterer hatte sich zu feinen Bersinden ein besonder bild zu geleinen Bersinden ein besondertes Jimmer imrückten

lassen. Eines Abends wurden die Arbeiter der Trusterei unter irzendviedem Verwands einige Zeit guründselatien; John Balter erziden plossisch auf der Schweide des Arteliers und hielt in der Jand die erste auf der Maschine gedruckt knummer der "Times", beiseinige vom 29. November 1814; auf ihrem Titel stand die Radgricht der Art und Weise, auf welche das Wlatt gedrucht war. Deute druckt man mit hilfe der Chsinderpressen 60,000 Eremplare der "Times" in 1½ Stande.

#### Schriftprobenichan.

Mis Beilagen zu unferen Soft finden die Lefer ein Blatt Abler des Deutschen Reiches, hervergegangen aus der Gravie: Aufalt von Trovissisch & Soch in Berlin, sowie ein Blatt mit Eriginals Bignetten von Etto Beisert in Statt zur Die Abler auf der Trovissischschen Beilage, sowie die nachschend von 3. 6. Schelter & Giefede veröffentlichten find ummehr vollfommen der von Er. Majestat dem Katifer destinttin genebmiaten geschmiaten geschmiat

#### . Heue Deutsche Reichsadler von 3. G. Schelter & Giefeche in Leipzig.



#### Albion von der Bauerfchen Gieferei in Frankfurt a. M.

Nr. 736. Cicero (Corps 12). Min. 12 Pfd, à fl. 2. --

Aufograubie Petersburg Ofen Rugelsburg Affenthaler 1 2 3 4 5 Holtringen Kisenbuhn-Betriebs-Commission Awingenberg 6 7 8 9 0

Nr. 737. Tertia (Corpe 16). Min. 16 Pfd. & S. 1. 48.

Mien Rlopstock's Merke Bonn Angland 1 2 3 Geschäfts-Ordnung 8 9 0 Hamburg

Nr. 738. Text (Corps 20), Min. 18 Pfd. & S. 1. 42.

Rlorenz Palmen-Gesellschaft Grimmph 1 2 3 4 5 Ansichten der Bergstrusse 6 7 8 9 0

Nr. 739. Doppelmittel (Corps 24). Min. 20 l'fd. à fl. 1, 36.

# Stackhalm Dieppe Landerbach Erfurt Meidheim

Weie Mison abnett in Begig auf die Berfalle im bafte beshalb zu den ber Banerschen Wonogramm: Gothisch, um zu zu dien eine Gegangen, lass in Begig auf Eractiatt nach terverzeitungen berfebener Bichtung hin twas zu wünsichen sitrig, die Schrift der Verlagen den ben der Angelen Grantist nach terverzeitungen versehalb zu den der Verlagen der Ve

dürfte deshalb gu den beiten Erzeuguissen der Reugeit gu gäblen sein. Besonders vortheisbast zeigt sie sich obne die Annoendung der mit den herunterkängenden Berzierungen verschenen Anchstaden, die derselben immersion ein eines unrubiges Anschen geben und ihre Lesteisbastich beeintrachtigen.

Sichte Canglei von Benj. Krebs Rachfolger in Frankfurt a. M. u. Wien.

Nr. 172, (Corps 20). Min. 12 Pfd. h 1 Thir.

Sonstantinopel General-Bersammlung der Zetionnes Hidburghansen

Nr. 125, (Corps 28), Min. 14 Pfd. & 1 Thir.

Schwerin Preis-Courant Meissen

Rassau Bremen Hagdeburg - Pripriger Eisenbahy Holland Pessau

Nr. 124. (Corps 32). Min, 16 Pfd. & 271/1 Ngr.

# Permanente Ausstellung

Hudolstadt Abendunterhaltung Hers

Nr. 125. (Corps 36), Mis. 18 Pfd. A 25 Ngr.

Carl Speisg-Karte P Toul Gute Guelle

Nr. 126. (Corps 48). Min, 30 Pfd & 221 s Ngr,

Parschau Pechunng Altenb

Die "Lichte Cauglei" ist eine Abart ber vor Aurgem von derfelben Gieferei berausgegebenen "Antiten Canglei" und wie diese eines der schönlich und geställigiten Erzengnisse der Aengeit. Wenngleich die letzere bereits falt überall Eingang fand, so wird dech auch die "Lichte Canglei" noch manchen Binefender spinden, besenders solche Dertaltereit, vollege bereits eine vergierte, voll gedaltene Gobtsiss der kernist eine vergierte, voll gedaltene Gobtsiss der kernist eine vergierte, voll gedaltene Gobtsiss der kerniste eine vergierte, voll gedaltene Gobtsiss der Ganglei, dennen es dagegen an einer gefälligen lichten Schrift biefes Schwitze mangelt.

Acchtraglich gehen uns nech sims Veilagen u, und zwar berein vier von ber Bilchem Gronauschen Gliegerei in Berlin, eine von ber Bauerschen Gliegerei in Frauktint a. M. Auf zweien ber Gronaussche Watter besinden sich fünst Grade ber sehr gefälligen "Saliseiten runden Grotesquer", auf den anderen zwei "Beantagie Einfassungen" und vierundzusausig "Untergrundmuster" in schwerz Zeichnung, wahrend der Schweizen genoben der Schweizen führen wir von S. Berthoed die Werlin Erfen ein Blatt "Gestenatige Merfüg "Allsammern, sowie Wessen glieden und Facon-Eden in Melsing". Alle dies Ergengnisse sine mit der, der Bertholdsschen Auflatt eigenen Kecuratife und Sautersche Ergeschelbsschen Auflat eigenen Kecuratife und Sautersche bergehelt.

#### Mannichfaltiges.

— In Jolge ber Circulation vieler falfcher Darlehn beaffent forine zu Küufund von nig Thaten heben bie Dauptvermeitung ber Gtaatsichulten und bas hauptbanfriereterium in Berlin ben Antrag an ben Reichstangter gerüchte, schlennigst bei gedachen Robents einzwerten und ihre Ciniolium unt eine einzigen Casse, indinisch ber ber prentischen Controle ver Claatdevariere zu übertragen. Debei ist angeregt, ob nicht auch bie Ginsigung ber Ichen und Jänfindeterweiten ber fragtischen Castegorieflich empfelte, zumal ber Miltel bagu in ben Jonds ber übrigens bereits geschlennen Zurichssächen vorhanden.

— Mit Ausgabe ber Toppel-Liferung Ar. 29 – 30 ben Beber's "Muffeiter Arigscherent" ift bas Trachmeet, welches gemis Leipigs Officien und Atteiers, wie der Leipiger Schrift illetterschnie zur Eber gereich, abgeschlich worben. Schus bilde im prachvelles Gertralt Anterschag Bulletinn in Zeise und wen Deheuren gereichnetes allegorisches Teitskilb mit gegnüber istendem erischnammentierten Allestate von As summageren. Das Beert brings bie wohgetreffenen Bildnife von 64 herribreren aus beiten Ariesskageren, von Jürfen, von Bolitiken zu, wande Geldigfesbiltern beben fich namentlich bet von August Bed und Leitlist an Crt um Dellis estendarten befonderd between.

— Unter ben Caftigen, die burg dem Brand der Bibliotiet Ernfahusgie dusterne der Mengerung 1870 jerfeit werden find, befinden sich die Criginalbrude Gutenbergs von 1439, wolche bas Räbere über die Grindung der Buddenadertunft mithellen. Diefe Decument waren in einem befonderen Gehante auferbander, wonn um der Ausfeider der Bibliotief dem Cahliffiel halte. Gistädüberweise find ihr nicht ann zich der Ausgebruderen gegengen. benn Leon de Laborde hatte f. 3. bavon in Etrafburg ein eractes und in jeber Beziehung getrenes Jacfunife gemacht.

- Die Lithegraben, Druder, Schreiter und Jachner in Baris baben in einer Berfammlung, bie man ber untzum in ber medicuitigen Schule abeiett, ben finifolius gefolft, ibre Principale ju erfugen, bie fich un bem leipten Rriege beibei ligten, aus fenne Metilen ju werfien.
- In London bat fich eine Gefellichaft mit einem Grund-Capital bon 40000 Bie. Sterling gebilbet, um bas photolithegraphische Berfahren Coward's ausgubeuten.
- In ber Indufteie Aussiedung in Mailand vorren in Claffe VIII. für Ausberderei und verrandte Rinfle in Ausbestellung in Der Beglingten und bemerfensonsettlichen Afteiten teuren die von der Tij-grafia Reale in Mailand einzelandten; nicht micher ichene Sachen fürd von Endern ihnde von Bildmaat und der Tijvografia Claudiana in Alexen einzeliertet worden.
- Die Zeineiger Machendere Geleifficht bat einem interefianten Bericht veröffentlicht über die Zeitlicht des Landes in typegraubisiter hinficht. Diefer lagt, daß die bereichtenem Cantone inshehmunt 241 Muchendereien jählen und mit 1888 Zeitern, 130 Michiginenmeistern und 3 Dunkern aufeiten. hierzu terminn 200 Zeiter Leitlinge und 38 nebenbei belohäftigte Berjenen. Im Canton Bern find 111 Zeiter, im Genf 196, im Landanut 81, im Jürich 82, im Beide 159, im C. Galten 30 micher dem Verbringen telbattigt.
- Das engliiche Confutat in Japan peröffentlichte por Aurtem eine intereffante Edifberung ber Drudereiverbaltniffe ber Savanefen. Bie jest murbe bafetbft, wie in Ching, nur von Solttopen gebrudt. Bor einiger Beit jedoch ift ein Englander engagirt worben, bamit berfelbe ein Geper Atelier, eine galvonoplaftifche Auftalt und eine Druderei einrichten folle nach unferer Dethobe und bamit er bie lettere im Laube febre. Es murbe gu biefem 3wede ein grefes Gebaube bergeftellt und jur Beit beichaftigt fich eine große Angabt bon Arbeitern bereits mit Letternguß, Sepen und Druden. Das erfte aus ber Anftalt bervorgebenbe Bert wird ein Englisch dinchiches Worterbuch fein; fernere Arbeiten follen fich verläufig babin erftreden, frembe Werte in ber Sprache bee ganbes und Lebrmittel jur Erlernung frember Sprachen ju ichaffen. Die Japanejen follen mit aufererbentlicher Schnelligfeit lernen und einige icon perbaltnifmagig Musgegeich. netes leiften
- Leberhalter in Japan. Eine ber merknothighen und interfinenkein Perbater er Ampirechteriation ift ein in Japan gefertigtes Bapier, in welchen bas Acubere bed Lebers auchendem werben ift. Zie Derfläche gleicht einer aegetelen Saut; baifelde in von ausgeschneter Feiligkeit im Glainfeidig und Lann gewalfen verben, ehne baß biefe Manipulation einem fehreitigen bei Bert gewenden aus die Bert bestehen den der Bert gewalte gegen der Bert gewalte gewalte gegen der Bert gewalte gegen der Bert gewalte gegen aus der Bert gewalte gegen gegen der Bert gegen gegen gegen der Bert gegen gegen gegen der gegen gege

Diefes Leberpapier wird hauptfächich in Aangama bei Pebbo in einem Bermat von 60 Centinnerer Länge und 42 Berite fabriciet. So wird bereitet aus einem Papiere, welches mit nulerem gewöhnlichen gelichte befügt,

Diefes Ansier wir augefendret um entwere auf Eglinder eber Allatin aftracht, beren Oberfläche im Egnetheinsichteiten bes Aussiebens bes Leberd zeigen. Sierant wirst ein Irad von 2 – 3000 Alumb auf bas Ganțe ein. Zieles Kreffen gediebet meterer Male brinterenanter, Ann wirb bas und fender zeber bavier soleich gefahrt, mit einer Art Mabel getracht um ladirt nechmals in die Faren getracht um bam gerechte.

- Eine andere Art biefes Bedergweiere abnitt bem Chrischisleber; es wurd nicht barch Breffen, sondern burch hannern ber gestellt. Diese Joseph febrech sehr theuer, da es 27 Gent. bez Begen lester, wahrend bas erstere für 8-14 Cent. pro Bogen berfault wirk.
- Pierre Leroux ju Paris, ber mitleibige Apofiel bes Socialismus, beffen Rame in ber lepten Beit fo baufig genannt, murbe am 14. April b. 3. begraben. Leroug, geboren gu Baris 1798, war burch migliche Berhaltniffe gezwungen, feinem Studium Balet ju fagen und Echriftieger gu merben. Mis ein Mann ben Energie und Talent murbe er ein ichasbarer Dit arbeiter bei bem "Globe" und arbeitete im Berein mit Buiget, Confin und Bouffret. Rachbem er bie "Revue Encyclopediqueacleiter, grundete er bie "Encyclopedique nouvelle" und arbeiter bann mabrent mehrerer Jahre an ber "Revue des deux mondes". 1841 gab er bie "Revue Independante" mit Bigrbet und George Canb beraus. Die Revue Sociale" unt L'Humanité. son principe et son avenir" waren feine lesten Unternehmungen. Er mar Mitglied ber National Berjammlung 1848, murbe nab bem "Etaatoftreich" ausgewiefen und lebte in Berjed und barn in Laufanne. Nach ber Anmeftie von 1869 febrte er nach Paris mrud.
- Tie mussendsche Broduction neuer Zeitschriften un nete ber Commune entsprach vollfännig dem Sdaracte der festeren. Buderend der sich Zage tieber Veilebend erschienen nicht wennzeals II neue tägliche Journale beischien ausgeschlieffen, welche sieden von dem 18. Warz bekannen. Zie waren melst von zeblisigkiem Character und preedigten den Untergang aller beischenden, Zuftellen. Eine rübenliche Rossandum machte die Bedochtschright, "Greche", werde die Acte der Commune ausseredentlich ich in ausrichte. Ihr Zudert der die ficharf, ihre Zutpre so deitscha, dab sie wirtlich eine aus ausseredentliche Etalung einnacht. Bunderbar ist es, daß das Valt wogen biefer Angeisse auf der Communifolischen Zustlunder und der bereihert werde, zu erscheinen.
- Das Jahr 1871 bat fich für bas Jeurnalwefen Indiens febr ungünfig gezeigt. Richt weniger als 3 Zeitungen find feit Beglun bes Jahres eingegangen. Das Aufbören zweier berfelben geschabt, tros ber Breifreiheit in Indien, gezwungenerweit,

## Cas und Drud ber Beilagen.

Einfassung bei Ralendere ben 3. g. Raft & Co. in Effenbach und Bien. Ralender ze. von der Bauerichen Bei ferei in granifart a. R. Januar ze. von fl. Reeds Nachfolger, Granffrit a. M. und Bien. Reffen; von der Schriftgieberei glinich in genantiert a. M.

Der Zon gu beiben bem Archiv beiliegenden Blattern wurde gemifcht aus Zinfureit, einer Mefferspie Miloriblau und einer Mefferhiese Carmin. Der Aufbrud bes Senefelber: Portraits besteht aus rechbraumen Lad mit Schwarz.

## Annoncen.

Den Berren Buchbrudereis und Schriftgiegereis Befigern empfiehlt fein Atelier fur

# Stereotypie, Mestinglinien & Galvanotypie

Schriftigneiberei & Graviranflaft

gur geneigten Beachtung.

D. Bierow. fripgig.

C. Kloberg, Leivzig,

Waldfraße 47.

(Annahme bon Briefen, Bestellungen zc. auch bei D. M. Chuly, Ronigeftraße 9.)

Meffinglinien-Sabrik, Stereotopie, Gravir- und Gafpanopfaflifde Muffaft.

Milhelm Brongu's Buchdruckerei und Schriftgiesserei in Berlin

überninnt den Brud von Merthpopieren, Berben, Gifenbaln - Rebeiten, Siefinns

Stignetten, Adreifintten, überhaupt Reridentien gefer Art in geldmadsoller Beife fei biligen Preifen, and emplichit biremit many belendern ifter Schriftgiesserei - Erzengnisse,

leftebend in einer lebe erichen Annvall von Beich. Gitef- und Sierfariften, Dolgtypen, Binfaffungen, Anten, Gunn, Sournbegen ete. ete. Die von beiten Mitterial dauerfinft popoloren Schriften werden olne freis. Erfolung forobl nach deutifem (Leipziger) nie femzalliften Sylven gefieser und alle Aufringe prosept nach mit geofter Sorgioft ausgestehr

# Hugo Schmidt, Stuttgart

bormale Gmil Chner

empfiehlt feine große Musmabl

blanco Abrefe und Bifitenfarten in Garbenbrud. Mufterfortimente merben a 20 Egr, und Mufterbucher icon

arrangirt, mit Amwenbung ju jeber Rarte a 7 Thir. abgegeben,

# Schumacher

Mannhaim

empfehlen ihre anerkaunt vorzüglichen Fabrikate von

# ${f Holzschriften}$

in 800 verschiedenen Sorten, die täglich vermehrt werden. ferner: Buchdruckereieinrichtungen als

# Schriftkasten, holgutensilien, Sebschiffen.

Muster, sowie illustrirte Preis-Courants stehen zu Diensten. Preise billigst, Wiederverkäufer Rabatt.

Gin burdaus tudtiger

# lithogr. Druder.

ber auch ein lithegr. Atelier birigiren tann, findet gute bauernbe Stellung in Buttich. Offerten mit Beugniffen frco. erbeten an C. S. Georgi in Nachen.

Garl Abel,

Xylographijāge Luūtalt

Snyss, Indestesse 6

emplicht lich jur Antertigung von Sollschnitten in jedem

Gener, Alisatisatione ju Veradovecten in jedemler tünft.

legicifeer ünselikung; liefert ziechmungen mad Vanusteripten

und Semeticine ju allen Veredovecten in jedemlere fün nich

emplichen veredovecten von der veredovecten von der veredovecten

veredown auf Wartikae, Gefertie Aussichtigunen, Geweite

Veredown auf Erwätziske, Gefertie Aussichtigunen, Geweite Berechnung aller Auftrage, fofortige Ausführung, fonelle Licferung.

# acoccoccoccocc Buddruk-Walsenmaffe-Fabrik

Friedr. Mug. Lifte

Budbaudereibefiber

Leipzig (Rendnit) Seipzigerftraße Ar. 4.

# Walzenmaffe

Lischke'sche Composition. fowie Leim, Gibeerin, Gibeerinibras ac. empfiehlt in porgniglicher Qualität und billigft

> Die Chemifde Fabrik in Charlottenburg Rarl Lieber.



# Einladung zum Abonnement.

Mit dem im December erscheinenden Seft 12 schließt der VIII. Jahrgang des Archiv für Buchendertunft mid ersinden wir deshalb die gerehrten Abonnenten, ihre Bestellungen auf die Fortiegung recht bald dei den bisherigen Bezugsgenellen aufgeben zu wollen, damit keine Berzögerung in der Ankendung eintritt.

Wir muffen auch in diesem Jahre darauf aufmerksam machen, daß wir nur an diejenigen Sandlungen expediren, welche die Fortsetung bei uns fest bestellen; man wolle beshalb die betreffende Danblung, von welcher man das Archiv bezog, zur wirklichen Anfgabe der Bestellung an uns verantaffen und uns anderusalls feine Schuld beimeffen, wenn die Zusendung des nenen Jahrganges nicht prompt erfolgt.

Wie bisher, werben wir auch im neuen Jahre bemüßt sein, unseren Lesern technische Artild von Werth zu bieten. Wir glauben bewiesen zu haben, daß wir die Ansgaben, welche wir uns am Schluß des alten Jahres für das neue stellten, siets in angemessener Weise erfüllten und werden dem nach auch in Anfunft auf das Wolltwollen unserer Leser rechnen sonnen.

Die für ben IX, Band in Ansficht genommenen Sauptartifel find folgenbe:

- 1. Unleitung gur Bolgichneidefunft mit gablreichen 3Unftrationen.
- 2. Anleitung gnm Briebrud

do.

- 3. Anleitung jum Bogenfat mit und ohne Bogenftege.
- 4. Die Behandlung ber Dampfbetriebsanlagen in Buchbrudereien.

Außer biefen größeren Artifeln verden wir auch fo manchen Keineren von hochem Intereste für ben Leser bringen und wiederum burch jabstreiche elegante Mufterblätter ben guten Ruf des Archiv ja erhalten bestrebt fein.

# Redaction und Verlagshandlung des Ardiv für Buchdruckerkunft.

Den herren Buchtrudereibesitzern empfehle ich angelegentlich meine

# Messinglinien-Fabrik

unh meine

Deganifde Berfftatt für Buchbruderei - Utenfilien. Berlin, Belle: Milance: Strake 88.

Hermann Berthold.

Eine noch in Betrieb stehende

#### Doppel-Maschine

21—36 Zoll rhn. Druckfläche ist wegen Formatvergrösserung, ebenso eine

### Locomobile mit Field'schem Kessel (3 Pferdekraft) billig zum Verkauf. Reflectanten belieben ihre

(3 Pferdekraft) billig zum Verkauf. Reflectanten belieben ihre Adresse unter der Chiffre L. 321 an die Annoncen-Expedition von Rudolph Mosse in Frankfurt a. M. einzusenden. Inhalt bee 11. Beftee.

Deban Niede Genetlichen beien um Witten. — Die Sandeter: Basfallang in der Budsbalter seller ju Eripja. — Erfentniss der Bunde Derebandigschlete ju teitpja. — Reue Soulen. — Jedungsweien in ein Stremigten Stanten. — Produktiof Raisena Rasjate von Schlere Werke. — Unigel bier in Zimme. "— Genitypoeteinka. — Raumschattiger. Gelb um Prod fere Beitagen — Hannescen. — 2 Diatt Zwindyroben. — 8 biest Schift, Giefflangs. am Magnettupreben. —

Tot freib für Cudbrafertung erfacint jabrito im pabli Oriere gan erfact in ter eine erfact in ter erfa

Rebigirt und herausgegeben von Alegander Balbow in Leipzig. — Drud und Berlag von Alegander Balbow in Leipzig.



# Growitzsch & Sohn in Berlin.

# SCHRIFTGIESSEREI.



# GRAVIR-ANSTALT.

# Adler des Beutschen Reiches.







Deponirt zum Schutze gegen Nachbildung,

Der Schuitt obiger Deutschen Reichs-Adler geschah nach der von Sr. Majestät dem Kaiser erst jetzt definitiv genehmigten und uns vom Reichs-Kanzler-Amt mitgetheilten Zeichnung. Wir können deshalb auch die Richtigkeit des Wappens vollständig garantiren.

Berlin, im November 1871.















# स. अम्बरमावन्त

Messinglinien-Kabrih und galvanoplastisches Institut

88, Belle-Alliance Strasse 医医医正正菌 Belle-Alliance Strasse 88.

Dh und Google

# Ardiv für Buchdruckerkunst

# verwandte Geschäftszweige.

8. Sand. Of Berausgegeben von Alexander Maldow in Leipzig.

Geft 12.

# Einladung zum Abonnement.

Mit bem vorliegenden zwölften Seit ichlieft ber VIII. Jahrgang bes Archiv für Buchbrudertunft und erfuchen wir deshalb die geehrten Abonneuten, ihre Bestellungen auf die Fortseung recht bald bei den bisherigen Bezugsquellen anigeben zu wollen, damit teine Berzögerung in der Ansendung eintritt.

Wir muffen auch in diesem Sahre barauf aufmerkjam machen, daß wir nur an diesenigen hanblungen expediten, welche die Fortsenung dei uns fest bestellen; man wolle deshalb die betressend Dandlung, von welcher man das Archiv bezog, zur wirklichen Anfgabe der Bestellung an uns veransaffen und uns andernfalls keine Schntch beinnessen, wenn die Zusendung des neuen Jahrganges nicht prompt erfolgt.

Wie bisher, werben wir auch im neuen Jahre bemuft sein, unseren Lefern technische Artikel von Werth zu bieten. Wir glanden bewiesen zu haben, daß wir die Ausgaben, welche wir uns am Schliß des atten Jahres sir das neue ftellten, stess in angewessener Beisse erfüllten und werden bemuach auch in Jufunft auf das Behswolfen unserer Lefer rechnen können.

Die für ben IX. Band in Aussicht genommenen Sanptartifel find folgenbe:

- 1. Auleitung gur Bolgichneibefunft mit gabireichen Illuftrationen.
- 2. Auleitung jum Briebrud
- 3. Unleitung jum Bogenfat mit und ohne Bogenftege.
- 4. Die Behandlung ber Dampfbetriebsanlagen in Buchbrudereien.

Außer biesen größeren Atriteln werden wir auch so manden kleineren von hobem Interesse für den Lefer bringen und wiederum durch jassieriche elegante Musterblätter den guten Ruf des Archiv zu erhalten bestrebt sein. Dem ersten herfe kegen wir ein Tablean mit Abbildungen und Angaben über die menen Mache und Gewichte bei.

Wir danken unseren geehrten Abonnenten wie den Gießereien ze verbindlichft für die Unterftungung, welche Sie unserem Unternehmen zu Theil werden ließen und bitten uns auch in Zukunft mit gleichem Bobiwollen entgegen zu tommen.

Redaction und Perlagshandlung des Archiv für Buchdruckerkunst.

#### Befdicte ber Buchbruderfunft in Goweben,

Rad "Rorbief Boftroderi : Tibning" bon 28. Ginn.

Die Buchbruderfnuit, feit uralten Zeiten in China, obaleich wie noch beute ohne bewegliche Buchitaben, betrieben, wurde in Europa erit im 14. 3abrbundert angemandt, ale man Bilber in Bolgidnitt brudte, welche aufänglich obne, fpater aber mit Unterschriften verieben waren und welchen man ichlienlich gange Tertfeiten beigab. Die beweglichen Buchftaben, anfange veruntblich in Canb gegoffen, wurden im ober furs por bem 3abre 1420 in Solland erfunden, mabricheinlich von Lorent Cofter') in Saarlent. Die erften Buder murben, wie bie Bolgidmitte, unr auf Die eine Seite bee Papieres gebrudt und mußten bierauf git: fammengefleiftert werben, um zweiseitige Tertblatter an bilben; biefelben fint jeboch nicht, wie man lange glaubte, mit ber Burfte abgeflopft (wie bie Correcturbogen lange Beit bebandelt wurden), fonbern wirklich in ber Breffe gebrudt. Es gludte gleichwohl nicht bie neue Rmift in Solland richtig in Gang gu bringen, vielleicht in Folge eines Unglude, von welchem Die einzige Budbruderei betroffen worben gn fein icheint; biefe Chre tommt Deutschland gu. Babrent ber Sabre 1430-40 mar Johann Guttenberg in Strafburg und Mains mit ber Entwidelung und Berbefferung ber Annft beidebitigt, aber es gludte erft Beter Edeffer, von Johann Ann unterftütt, diefelbe zu vervollfommnen. Die Matricen fint mabrideinlich auch von ibm erjunden, und bereits um das Jahr 1450 lieferte er mit seinen neuen Buchstaden merbere Prachwerte, welche selbs heute uicht leicht übertreisen werden. Um das Jahr 1460 war das Geschmuss in mehreren Sanden, sewold in Italien wie Frantreich befannt, und wurde mit großer Schnelligfeit in immer weitere Streife verbreitet.

In Edweden icheint ein Buch im 3abre 1474 (ober fur; nachber) gebrudt worden ju fein, und 1483 ein gweites, beibe in Stodbolm und von umberreifenben Budbrudern, welchen es nicht gludte, fich bier banelich nieber gu laffen. Das erfte Buch ift eine Lebensbeschreibung über Catharina, Die Tochter ber b. Birgitta (Vita sive legenda cum miraculis katherine), ohne Jahresjahl und ben Ramen bes Buchbrudere, nur mit bem Bermert: Impressum Holmis. Das andere ift ein lateinisches Sabelbuch (Dyalogus creaturarum moralizatus) mit Del3: idnitten, gebrudt bon Joban Ednell, welcher ein 3abr früher, 1482, feine Wertstatt in Dbenfe aufgeichlagen batte. Bom Jabre 1491 an bat mabriceinlich eine fefte Buchbruderei in Stodbolm eriftirt, beun au biefer Beit murben bier Ablagbriefe gebrudt 2), vermutblich bei Boban Jabri. Diefer Hame tommt wohl unt 1495 und 1496 por, aber auf fo umfangreichen Werten, bag biefelben eine fleinere Buchbruderei ficberlich inebrere Jahre beidaftigt baben; es find Sandbucher für ben Gottesbienft in Strengnas und Upfala Stift (Breviarium Strengense, Br. Upsalense), von 764 und 820 Geiten mit boppeltem Drud, ichwar; und roth. Mis bas lettere am 30, Ceptember 1496 fertig murbe, mar Jabri bereite tobt und feine binterbliebene Wittme, Unna, bejag bie Buchbruderei; von ibm ift auch bas erite Buch in ichwebischer Eprache gebrudt, namlich: Mif bpafwifens fraftife af 3ob. Gerfon, 1495. Much bat man ein größeres lateinisches Wert: Ueber ben Werth und Rupen ber Bfalmen Maria's, vom Jabre 1498, welches in berfelben Buchbruderei ausgeführt ift, obidon ber Budbruder nicht genannt wird; bierauf rubt biefelbe ganglich.

In Waddiena Klosier wurde wohl 1495 eine Buchbruderei angelegt, aber noch in demielben Jahre verbrannte sie, ohne daß irgend etwas aus derselben bervorgegangen 3. Während der Jahre 1510—19

<sup>1)</sup> Geitenst eines bentiden Budbruder Journals murbe bei ber Muntelbung ber "Rort Bottebderi - Tibn." in Betreff biefer Ginleitung geaufert, bab biefelbe ber beutiden Rritil acgeniber nicht befieben lonne; bie Rich bes atmannten Biattes ermibert bierauf: "In Bejug auf bie Bemertung, bat bie turge Ginleitung ju unferer Gefdichte ber Budbruderei ber beuliden Rettil gegenüber nicht befteben tann, haben wir nur ju ermitern, baf mir biefest febr mobt porber muiden; wir troften und aber mit ber Bemisbeit über bie Buftimmung Criters ber bollanbifden, englifden und frangofifden unt mit ber hoffnung um ben Beifall ter miffenicafilliden Rritit, meldes wir auch einmal in ber Bulunft bon Gerten Deutschlaube beftimmt erworten." - Ten geehrten ichmetrichen Beif, verweifen mir übrigens auf Bredbaus Couverjations - Pericon, 20. III. - Bbie erlauben une bei biefer Gelegenheit ju bemerten, bag, wiewohl von ben feanbinaviden Budbrudern allgemein bie Erfintung te: Buchtrudertung bem Sollanter Loreng Cofter burbieit mirb, nugente jeboch auf benielben Bejug genommen wirt, vielmebr geigen alle une befannten Gabnen te. ber feantingmiften Buderuder nicht nur Guttenberge Bilbnig, fonbern auch bas von bem beutiden Raifer Rubolph III. ben beutiden Budbrudern verliebene Mabren. Unfere beutiden Quellen fint in Benn auf Cantinaviene aftere Budtrudergefdidte febr tütftig, nur vereinzelt finten war fleinere Mittheilungen überilefeit, welche einigen Werth fur ber boritenenbe Arbeit faben tennten. 3n 3. D Werther's "Warhafflige Radridten won ber fo alt- ale berühmten Budbruder-Runft se." Grandfurth unt Leipzig, ju finden ber Johann Belig Bielden 1721, beift es Bag. It: "Recht tem ift tie Budbruder Runft in tem Renigreid Edweten belantt worben, tabere Conigliche Majeftat Gart ber Reunbte beb feinen Lebzeiten, Im 3abr 1803, eine nene Drudereb in miden Centuer Schriften unt Bieffen beftebenbe, aus Deutichland binein bringen, auch befontere Gefellen bargu verichteiben, und burch bie mit tabin getommene Runft Glieber einigt Gaden truden unt verfeitigen laffen "

<sup>3)</sup> In circm Existe ven "Anthonio magni prothonomio et nuncio apostolico" 1891 in crassino occiparia christi lemani ver, bağ cr mit fich fiste "Xxm (2000) confessionalis. Jtem in holmis forcum impressa 1/c (2001 géantert ven Vej" (Çandlingar viv. Zhant, bin., XVIII, 197.)

<sup>3)</sup> Das Bud, ein lateinifdes Breviarum, welches Edrober biefer Budbruderei gategt, ift ficherlich bei Obotan im Labed gepudt

finden wir Baulus Gris in Upfala, welcher im Saufe bes ergbifchöflichen Beamten Havalb feine Bucher brudte, bon beneu einige bas Wappen bes Ergbiichofs Jacob Ulfejon zeigen. Er benutte bie bereite von Ednell gebrauchten Buchftaben, welche vermntblich, fo fceint es, von bem Ergbifdof angefanft worben waren. Die bon Q. Gris gebrudten Bucher find folgende: Die Bfalmen Davids mit Antiphonen und homnen für ben Gotteebienft, 1510; Gerione garbom buru man ftal lara bo til fialenne falidet, 1514; Berfons Muelegung ber fieben Bufpfalmen, lateinifc, 1515; gwei lateinifche Schulbucher, 1515 und 1519, und apei Legenden und ein Biglm in ichmebiider Eprade, 1515, Die erften Drude, welche gur Bolfeliteratur gu rechnen find. In ben brei ernen Budern fommen einige Belgichnitte bor, welche bie alteften ichwebischen fein burften. Ginige Sabre fpater, 1525, batten Bartholomeus Jabri (vielleicht ein Gobn von Boban &.) und Georg Richolff von Lubed ibre Preffen in Upfala aufgestellt; erfterer bendte Statuta provincialia Upsaliensis provincie, legterer cin lateinifdes und ein ichmebiides Gebetbuch (B riru tiber).

Bifchof Joh. Urast legte in Sebertening eine Buchbructei an 1, welcher ber Verbiger Claus Ulreich inabrend ber Jahre 1523 — 25 verfland 13, ven der ven ihm gedracten Büchern ichtimen jest nur noch ganei lateinigte Rittale für den Gotteckenin erbalten zu fein, wehingegen eine Geichiche der Bischer Liebeng in ichnwedicher Sepache, und mehrere andere gang verleven gegangen find. Diese Auchdruckert wer nicht nach dem Geichund Rönig Guitaffe; am 9. Nov. 1526 febried er bieferball am Brast! "Ar ech bester

vor ville at negit prentarij stal vprettes i Zabercoping Thet prenterii till seriong som nue j Stochoslu med spaar fost vprettbet är sjör ty thet enn fommer thet annet till serversis o. In Holge beises Verbores hörte bliefelle denn auch auch enas aus einem Vrices Röutg Gustal's vom 2. Arche, 1527 und der Antwort des Viscolosis vom 2. Arche, 1527 und des Viscolosis vom 2. Arche, 1527 und der Antwort des Viscolosis vom 2. Arche, 1527 und des Viscol

Die Buchbruderei, toelde Ronig Buftaf I. in Stodbelm errichten lieft, ift obne 3meifel im Jahre 1525 angelegt worben, benn ein ans berfelben bervorgegangenes Buch von 11 Octav-Bogen "Gen ubttmab tonberwijsuing om mennistones fall" (Ein nüglicher Unterricht über ben Gall ber Meniden), mabrideinlich bas erfte Wert, ift bereits am E. Gigfriede Abend (14. Rebr.) 1526 abgeschloffen und also fiderlich gu Ende bes vorbergebenben Jahres angejangen worben. Anfer Diefem Datum bat bas Buch gwei Bolgidnitte, welche biefe Undbruderei naber daracterifiren; ber eine, auf ber Borberfeite bes Titels, zeigt bas Reichsmappen mit ber Bafe ale Bergichild, Die pfficielle Gigenichaft berfelben befimbent, wesbalb fie gut als bie altene fonialide Buchbruderei bezeichnet werben fann. Der andere Belgidmitt, auf bem letten Blatte bes Buches, fiellt G. Richolife Barpenichilb bar, getragen von zwei hiriden; bieraus erbellt, bag er ber erfte Borneber biefer Buchbruderei mar. Gie murbe bas Organ ber Reformation, benn aus ibr find alle fdwebifden Berte fur bie gereinigte Lebre bervorgegangen; ale bie umfangreichsten Buder find ju nennen: Das neue Teftament, 1526 im Muguft, und Clai Betri (ober Lutbers) mei Ponillen, 1528 und 1530. Hur auf bem gulett genannten Buche bat einer ber Rach: folger Richolife. Ramene Clace Beberfon, fich genaunt: wie lange er feine Stellung inne batte, ift unbefannt. In Betreff bee Buchbruderei : Locales weiß man, bas Suftaf I, im Sabre 1537 biergn einen Blag im Sofpitale anwies, ipater war fie im ftadtijden Edule banfe in ber Gjalagarbegatan (jest Cfargarbegatan [Schecrenfrage]). Dieje Anordnung tommt in einer bont 10. Buli genannten Jahres ausgegertigten Befiatigung auf einer Orbennang bee Stodbolmer Dagi: frate fiber bas Dofpital vor; fie lautet wortlich:

c) Octob bast Steat in cinem Strict on Reins Ondals treen IT. Actob Dotts, "Den the trainful" i democrating Das credit of the rade order all their attick for the adopts believe to before the model tilghest fill either tax and the contract of the contract of the contract of the contract of the the deviate term was not feel to be foreneithed believe. One Street of Taxiforniand on a Secretarray motion One, General unifor, tak the big put infect Pacification, and misis paties have, owners being allow not feel that the pacification, and misis paties have, owners being allow not feel trainments, at a was mix maplie (after, nomit claims in Model before, words to Origidit benefits on the Contract of the Contract of the Contract of the patients, seem the Contract of the Contract of the Contract of the patients.

<sup>9)</sup> Die Angabe, bot Beschfeing im Babre 1311 eine Budtunderei gebatt bade, ift ein Wissenstämmt, mehret betate beracht ist als eines indam-bereit werden dem Griffengrift Gefricht bestilt belieft verbarten fan. Dar beit beite indam-bereit werde von ein der Seite getund im eine Derte betat beschreiben der Derte bei Derte Der Derte Derte Derte Derte Derte Der Derte Der Derte Derte Derte Derte Der Derte Derte Der Derte Derte Der Derte Derte Der Derte Der Derte Derte Der Derte Der Derte Derte Der Derte Der Derte Der Derte D

<sup>9) &</sup>quot;It aud nich Unfer Bolle, bat in Gebertobung eine Buchruckert errichtet unden fell, ber Buchruckert jum Nachterl, welche jest in Stedbelm mit idmeren Roften erichtet wolten iff, meil eine ber andern jum Berbeiben gericht."

"Deslites är och ver vise, at premberijet som fer bett mentige bassa bar i rifet mystagit är, stal blissa stenden, either ther är bespannisch rum ther till, som säsans stonden. (Desgelichen ift es anch unfer Bellic, bait bie Undveruderet, welche für des allgemeine Beste bier im Reiche errichtet sis, im Allerjectenbes sans heir ber jum Betriebe berjelben erforbertliche Raus hier ber jum Betriebe berjelben erforbertliche Raum vorbauben ist;

Ungeachtet Diefe Buchbruderei ununterbrochen in Betrieb war und im Biberfpruch mit ber Auficht Ronig Bufiafe; 1526, bat man mabrideinlich ben alten Georg Ricbolif von Libed berufen, um bie erfte ichmedifche Bibelauflage gu bruden, und tritt biefer fabrente Runitjunger alfo noch einmal in Schweben ani. Obne Bweifel um in ber Rabe bes lleberfepers, bes Erzbifchojs 2. Betri gu fein, wurde feine Buchbruderei uach Upjala verlegt, und von bier aus bie mit vielen Solsichnitten gegierte Folio Bibel, eine porguglide topographijde Arbeit, beransgegeben; fie führt als Trudiabr 1540 und 1541. Bierauf brudte Richolff "Sandboten od Deffan", 1541, und febrte alebann nach feinem Beimatheorte gurnd, wofelbit er icon im 3abre 1497 Buchernder war und noch im Sabre 1556 fein Gefchaft betrieb.

Bom Sabre 1543 an neunt ber Buchbruder in Ctodbolm feinen Ramen; er beift Amnud Laurents: ion und feine Wirfiamfeit erftredt fich fiber einen Beitrannt von mehr als 30 Jahren, nämlich bis 1575. Die bemerfenswertheften feiner Drude find: "Mpa Teftamentet", in finnifder Eprache, 1548, und in ichwebischer 1449 n. 50; bas erfte ichwebifde Trama "Tobie commebia" 1550: Die Bialmen Davide, in finnisder Sprache, 1551; Cangbel at brufa i forfionne (Gefangbiid jum Gebrand in ben Rirden) 1553; & Betri poftilla 1555, avei Octav Banbe; Gufiaf I. Genevar pa Dansta fronifan (Erwiderung auf Die banifche Chronica) 1558; Die Pjalmen Davibs, in fcmebijder Eprade, 1560; Dl. Belfinge Bonebof 1567; Rorfoordning 1571; im übrigen brudte er alle wichtigen Staateidriften und Befanntmadungen mabrent biefer gausen Beit, Die fleinen Schriften ber Refermatoren, mehrere Bibeln und Ritualbuder in ichwedischer und finnifder Eprache u. bal. nt.

In ben Jahren 1576 und 1577 hieß der Buchbruder Torferenns Tibemanni ober Tertiforn Elbemansfon; er beudte unter anderem Johann III. berühnte Liturgie, 1576, und M. Heffings "Bönebet" 1577. Bei bem ersteren ließ M. Jacobus Erick "figh

brufa urbi Topographia pro Correctore, ech habbe tberfière ett hädelight voberfalb a il. 20-banu" (3. & war bei der Bucheruderei als Corrector beichäftigt und erhielt dafür vom Rönige Johann einen prächtigen lluterfalf). The beiden folgenden Jahre, 1578 m. 79. batte Andrease Torfiami eder Auders Torfienson die Bucheruderei; er brudte Benedicti Clai Läfarebef 1578, 2016 Rudimenta Grammatieses Latinae und Variarum rerum vocadulta 1579, 28en 1580—82 ift der Wederrider nicht erfannt.

Ben 1583 tritt Andr. Guttlermiß, melder verber Budderuder in Refted und Stevenbagen war, in Stedfelm auf; er betrieb dier fein Geickaft its 1610, in weldem Jahre er flarfe. Ben den beiden bei ibm geformten Büddern find bemertynswerth: Büntings Itinerarium sacrae scripturae thet är een Reciberd te, in guel Actio Antiagan, 1588 n. 1596; Er Sturgie 1588; Confessio fidel 1584 farf IX. Streitfdeiften mit Erhöldej C. Martini 1607, 9, 10 cc. Zeine Architen find gemöbnlich nicht fo gut wie die feiner Bergänger, welche beinahe alle schri fichen ansteinten fünd.

Die Bittine Ginterwit sette die Buchdenederei werdend einiger Zeit unter eigenem Namen jert und verfaufte im Jahre 1613, mit Erfandmiß des Königs, ihren Antheil darum am die Academie in Unstala siehe unter Upstala. Es erheilt sheams, das Ginterwis ber fönigh. Duchdenderei, volde er durch seinen eignen Verrath am Topen vermehrt batte, verstand.

Munnd Olofdion Selfing icheint im Sabre 1603 eine Undbruderei in Stodbolm angelegt zu baben : er betrieb biefelbe bis ju feinem Tobe 1610. Bon feinen Werfen fonnen genannt werben; Die erfte Muflage von "Lande : lagen", "Citgota : och Belfinge : la : garna", 1608, 1609, in Relio, und "Das Reue Teitament", 1605, in Quart. Die alte Ungabe, bag er bereits 1594 gum fonigl. Buchdruder ernannt worden fei, baben wir nicht bestätigt gefunden: ficber ift, bag mabrend biefer gangen Beit alle officiellen Edriften und fonigt. Berordnungen bei Gintterwis gebrudt wurden. Hunnds Erben und feine Bittwe jesten bas Geichaft von 1610-1612 fort; lestere verbeiratbete fich mit Ignatins Meurer and Thuringen und wurde biefer bierburd Befiger ber Buchbruderei, welche er bis gu feinem Tobesjahre 1672 betrieb. Er nennt fich in ben fpateren Jahren tonigl. Buch: bruder und brudte eine große Menge, befonbere theo: logifche Bucher. Bon feinen größeren Berten tonnen

genannt werben: "Stade lagen" 1618 und "Sandslagen" 1621, von welchen Prachterunfare auf Pergament gebrucht wurben; Serbbere lleberfegungen von Johannes Maguns 1620, Cominens 1624 und Livius 1626; die Üblet 1655; die Gefersammfung 1666, alle in Johie.

Chriftopher Reubener scheint 1610 von Restort nach Steddelun gelonumen zu fein; in seinem Seinnatesorte statte er bereits mehrere Jahre sin kontine Schmitten Schmitten Schmitten Schmitten und lieberscher Betrus Johannis Gerbust Bucher in souwebischer Betrade gebrucht. Er went sich 1614 Regilus Topographon und betrieb sein Ge- schäft bis 1635, in welchem Jahre er nach Resul überriebette nab sier Bucherneter des Grunnatinnaburtes. Ben größeren der ibm gebrucht Arfeiten fann erwähnt werben: Tegels "Stitotia om Guida I." 1622, in Jolio, von welcher Grunpfare auf Bergannent gebrucht wurden.

Clei Cleis jon helfing war von 1618—1621 Budwinder in Ethedelin und 303 dann nach Meleccis. Da die greße Josiebisch mit der Jahresgalt 1618, von welcher und Vergamenteremplare verkanden, bei ibm gebendt werben ist, nurve feine Budwinderei machickeinlich eines früher angelegt. Er hat auch das Rene Zeinament, 1621 in Chart gebrufdt,

Peter ban Celow murbe im Jahre 1625 als ruffilder Buchbruder nach Stodholm bernfen, wie bas folgende fonigt, Coreiben befundet:

Wij Gunaff Abolph &c Gore witterligit att effter Gubb Mamechtig nabeligen bafwer beffart of, att be tomma motte till ben Chrifieliga tronce ratte fannebom. Ea bafme mij for nagen tijbb feban, fatbet forfarbige nagre Rofte Stoler till att trodia Boder mebb. opa beb Roffe Tungomalet. Od opa beb att famme Rofte Ernd ma funne vthi werdet fielles, baime wij nabigeft antaget Brefwijfare Better v. Gelowe Efrifitaintere for en Roif Booltrudere, och bafme nabigeft tilfagbt bonom till Abrlig Bestelning, fasem wij anbre ware Booftrodere tillfororduebe bafma gifma lathet, nemb. Ep.11 60, tr. Car 'e t.na Sumbla 5 Bib. Strömming 1, ta. Dib Galt 1, Ing, Dich ber till frij husberg for beb Locement ban tan boo, och bafma fin Wertftabb ptbi; Od opa bed ban fitt boo ifran Triffandh befto batre perpdia fan, baime mii nabigeit forabrat benom 100. Swenite br. utbaff mar Rantbe Cammer. Bij befalle for ben ifull mir Hantbeneftare, att ban bonem famme bunbrabe br. tilftaller, Gafom och wart Commerabb, att be nar ban intommer, bonom bette band Beftalning opå

nagon wiß Orth tillordne. Der unebh fter &c. Uff Stodbolm 7).

' (Nach "Mild registraturet", 14. April 1625.)

Wann er sein Geschäft begann in jedoch ungewiß; wir kennen keinen älteren Prud seiner Werftlatt als von 1633. Zeine Wirffamfeit scheint nicht von Bedeutung geweien zu sein, denn der Werfe mit seinen Ranten fürd wenige; nach 1646 fewunt er nicht mehr vor. Ben seinen rufssichen Arbeiten kennt unan nur einen Rattelsburg dem Jahre 1644, in Cetan.

Ucher Henrif Repfer, dem erften aus den drei Muchtunderreifen diese Annens, wird berichtet, daß er im Jahre 1620 von Gnstaf II. Rodf eine in Einkand oder Aufand eroberte Andebruderei gescheuft errötet, um sie im Stochhou aufgustellen. Wie weit etwas Bahres an dieser Tradition ist, fonnen voir nicht eurscheiden, es secund aler sicher ga sein, daß er sich haber aufgesten. Bereits von 1635, au neunt er sich sonigt. Undebruder und auf seinen Taktistischen Trudeu beneunt er sich Saciat. Mus seiner Sach auf der Buchtungen und siehen Endere sind ausser einer Renge seinst, Bereits der Sachar. Mus seiner Sach Renge seinst, Bereits der Sachar und und größere Aufang eines Leiten bervergegangen, unter welchen besinders zu neunen sind: Sie Gesein von 1635, 1635, 1643 im

7) Beir Guftal Rootrb ge, thun bunb, bat, nachtem Gett ber Allmantigt anibialid fine quifilde finterthauen beidert bat und Phir fine gern beffeibigen wollen, baf fie jur richtigen ifrtenntnift bes mifflichen Glaubene frumen meibier, to baben 2Bir wor einiger Beit eintge guffifde Budflaben verfertigen taffen, um bannt Buder in ruffifder Sprache ju bruden. Und auf bof biefer sulfiide Ergd mone beweitstelligt werben tonurn, baben 2bir auftigft angenommen ben Borgeiger biefes Briefes. Eduitigiefer Petier v Gefore, für einen ruffifden Budbruder, und baben ibm gnabigft als jabrliden Unterhalt jugejagt, mas Wir Unfern anbern verorbneten Budbrudern haben geben taffen, namio: 60 Tounen Gitreibe, ba Tonne Land, 5 Wie Berfen, 1 Tonne Stromlinge und I Zonne Balg, und baju freie Wohnung für fich felbfi und eine Bertfiatt; und bamit er feine Sachen beffer ben Teutidlanb berüberbeten tann, baben Bir ibm anibigft ten femeriide Thater aus Ungerer Menten-Rammer verebit. Wir befebien bedwegen Unterem Rentenmeifter, bag er ibm tiefe bunbert Thater juftelle, und Unferem Rammer. Rath, bag er ibnt, wenn er autommt, feinen genannten Unterhalt an einer beftimmten Stelle guertheite. Siermit gefchieht te. Etodbolm.

5) Daf bie "Gioberung" wen Budbrudereien ju bamaliger Beit nichts Ungeredintunes mar, erfieht man auch aus 3. D. Bertber's . Blachafftige Radrichten re.", p. 21. Ale namiich im Jahre 1640 im Abrit bie Beipziger Puderuder an alle berühmte Reiche . Etable Einlabungen gur 200 gabrigen 3mbetleier ber Erfindung ber Buchrindertunft ergeben lieben, murren natierlich auch bie Benger Buchrinder eingelaben; biefe entiduttigten aber ibr Ausbleiben in einem "Runftgemöhnlichen Echreiben", ba fie fic ,megen noch ichwer briidenter Reieges-Unrube, und Anno 1637, erlittener . Ruspfanberung ., auch eben in tem Jubel-Jahre ben 11. Maji burd ben bamatigen Edwerbiden Beitmarichall Bannier ber Balfete geidebene, und ju 3ena mit empfuntene Beltifttadt, barbeb erlotgten Gruer. Edaben, nicht perfontid in Beipgig eine finben tonnten, fontern ibre barüber eigelgente Bepfreube, nach bem noch übrig bibattenen Bermogen, nebft bem noch einpigen Budbrinder-Gefellen, 3obann Biumtern, (ber beb geidehener Bennifden Ausptunberung Anno 1637. feine Seber-Runft in ber Drudereb gegen bie erhofte Golbaten, ba ibn blefe fonft ibel, in Bermeigerunge Gall, tradtiret haben murben, in Bittern und Bagen excerciren und barthun muffen) in Jena gelebriren murben."

Quart, die Bibel in sinnischer Sprache 1642, in schwedischer 1646, beide in Folio, und das eltene Bappenbuch, das erfte schwedische Anpfertichwert,") 1650; sämmtlich ausgezeichnete twographische Erzeugenisse. 1663 wird als sien Todossjafer angegeben.

Ericus Schroberus, der fleifige Ucherieger des Staats (Translator Regius), erhielt am 10. März 1630 die Erlaubnij des Konigs, daße rich zum Ernd feiner Arteiten eine eigene Bucheruderei batten fonne. Diefer fonigl. Brief, beinnders mertnörreig wegen der darin entbaltenen erfen ichwebischen Cenium Berechnung, lautet im wertgetreuer bentider Ucheriegung selgendermaßen:

Wir Guftaf Abolph ze, toun fund, bag Und Unfer treue Diener, Unfer geliebte, woblgelehrte DR. Grid Edroberus untertbanigft ju erfennen gegeben bat, wie er mandmal verbindert wird, die Abbandlungen und Sachen bruden ju laffen, welche er überfest, ane ber Urfache, bag er feinen Buchbruder bat, welcher ibm ipeciell gu Dienften fiebt. Co wollen Wir bieferbalb gnabigit, ban bie Caden und Abbandlungen, welche er überfeten möchte, ale ein notbiges Werf, nicht nur obne irgent welche Bergogerung im Drud veröffentlicht, fondern bag auch orbentlich mit benfelben umgegangen werde, fo haben Wir gnabigit vergonnt und erlaubt, wie Bir and frait biefes Unieres Briefes erftens vergonnen und erlauben, bag er in Stodbolm einen eigenen Buchbruder balten fann, welcher ibm und feinem anderen gu Dienften und verbunden fein foll, ber auch feine andere Arbeit annehmen barf, fo lange er pp. Edrobere Werfe unter ben Sanben bat, auch fpater nicht, obne fein Biffen und Erlaubnif.

Dierauf und auf daß dem ihn. Echroder teinen Schaden oder Berluft an seiner Arbeit geldeche, da woellen Wir ibn bierunit gnädig privilegiren, daß feiner ibm seine Arbeiten nachderuden darf oder seine Erlaufniß, dei deren Berluft und — Thaler Strafe, so oft er innerfall führer Grengen damit betroffen wird, welche Etrafe dem pp. Schroder allein zusällen self.

Drittens. Da Wir vernemmen, daß gegenwärtig folge Sachen gebrudt werben, welche des Publicierus nicht werth sind, so vererdnen Wir hiermit gnabight, daß pp. Schrober mit allem, was in Stedssolm gebrudt Reicheregistratur, 10. Marg 1630.

Die Anwendung geschab auf Die Weife, baf Edroberns eine eigene Undbruderei anlegte, obne Bweifel von einem Factor gefeitet, beffen Ramen wir nicht fennen. Das erfte aus biefer Buchbruderei ericbienene Werf tragt bie Jahredgabl 1634, jedoch ift bicielbe jedenfalle etwas früber angelegt, benn 1635 ericien aus berielben "Then drifteligba Rurfiones Siftoria af &. Cfianber" in brei Foliobanben, welches ficherlich mehr ale bie Arbeit eines Babres erforberte. 1641 - 1645 leitete Amand Grefwe Die Druderei, und in ober fur; nach bem lettgenaunten Sabre wurde biefelbe nad Rofoping gebracht, wo Grefwe beren Befiber wurde. Anger bem angeführten großen Werfe ericbienen aus berielben in Stodbelm nur einige Andachtebucher, von welden M. Meller's "Praxis Evangeliorum" (Bofiille in ichwebijder Eprade), 1613 in Jolio, bas größte und feltenfte ift.

Boban Ranffonins ber altere, Buchanbler in Amsterbam, erhielt gufolge Ronial, Briefes vom 20. Dezember 1647 bie Erlaubniß, in Stodbolm eine Buchbruderei aulegen zu burien. 2m 18. Dezember 1647 batte er and bie Erlaubnig erbalten, in Stodbolm und Upfala Buchbandel treiben ju burfen, weshalb er fich Imprimeur ordinaire de Sa Maiesté de Svede: Libraire & Imprimeur du Roy neunt. Sannen lick fich jeboch nicht in Echweben nieber, fonbern feine Buchbruderei und fein Buchbandel wurden von S. Curio geleitet. Erftere beidaftigte fich nur mit Werfen in fremden Epraden und ideint von 1656 an gerubt ju baben, benn nach biefem Sabre ift fein in Stodbolm gebrudtes Buch mit Janfone Ramen vorbanden. Hach: bem bie Druderei mehrere Jabre eingepadt gestanben batte, fanfte 1664 Curio biefelbe und brachte fie nach Upfala. (Giebe weiter unten.)

Rad bem Tebe Reviers wurde eine furze Zeit die Kapten Zebe Reviers Endia" (Wittney) gebraucht, dann übernahm der Zohn mit demifden Ramen die Truderei, welche er nahrend der erften Zahre von Lare Zamijon Wall leiten lieft, 1970 übernahm er ieste des die die Lieft die die Lieft die felst die Zeitung des Geldchäfts.

Seinrich Renfer, ber jüngere, war ein fleißiger Berleger besonders von geiftlichen Berten. Gine aus feiner Werfitatt bervorgegangene Schriftprobe verdient

wird, die Inspection haben soll, und daß sich keiner erdreiste, etwas zu verlegen, wenn es nicht von pp. Schrober censurier wird. Wonach sich jeder, den es betrifft, zu richten hat.

<sup>9:</sup> Die Rurfeiftecherei murbe jetoch ichen ein 3ahrhuntert früber in Edwerten betrieben.

ber besonderen Erwähnung. Dieselde besieht aus 31 Wattern in langlich Quart, gebrucht auf eine Seite, umb bat den Titel "Rägra si Proess (einen holzscheilt in breitem Rahmen) Doos Henrick Keijer Kongl. Many, och Upfal. Rand. Beoftrydiare Stedbolm 1891." (Musdiere Schriftwede ersicht man, das sie Pruderei, nach damaaligen Berhaltnissen, siehe gut mit Schriften versiehen warr, dem Borworte zusolge waren nenn Pressen in Kenfere Schiem in Tödkrässelt.

D. Rebjer, der sinngere, sarb am 1. Angust 1699 und die Pruderei wurde für Rechnung der Erben in Reviers Namen von Kacter Joh. Ernit Valdwin series glübet. Während dieser Zeit erfeigen über wertiglichen. Während dieser Zeit erfeigen über worzigliche Abselbe mit der Zahredzalt 1793, von welcher gwei Ermulgkare auf Pergament gedendt wurden. Die Frindere betrecht in 1716 auf, als A. holm, Reviers Stiefbruder, die Pruderei saufte, nachdem er dieselbe seit 1714 auftet, nachdem er dieselbe seit 1714 auftet.

Georg Santid, ein Dane, ber Budbruder in Core gewesen und von Carl Bufiaf 1659 nach Schonen berufen murbe, jog 1665 nach Stodbelm und murbe bier fonial. Budbruder. Am 30, October 1666 erbielt er ein Brivilegium auf brei Babre, in Stodbolm allein Ralenber ju bruden, nebit Bollireibeit für Drudpapier. Er batte jeboch nicht vielen Ringen von biefem Brivilegium, benn andere Buchbruder gaben por wie nach Ralenber beraus: er ftarb bereits am 7. Inli 1667. Geine Bittme feste eine furge Beit bas Weichaft in eigenem Ramen fort und verbeiratbete fich bann mit Rils Bantijf, einem Echonen, welcher am 26. Dai 1669 Bollmacht als foniglider Buchbruder erhielt. 28. bat wabrent feiner gwanzigjabrigen Thatigkeit viele größere und fleinere Werte gebrudt, aber feines pon bervortretenber toppgarapbiider Beidaffenbeit. Er ftarb am Edluffe bes 3abres 1689 und bie Druderei murbe unter ber Firma "Geelig Banfijje Bittme" bis 1705 fortgeführt. Diefelbe murbe von ben Jactoren DR. Epngmann, D. Enans, DR. Laurelius und von 1698 von 3. S. Werner geleitet, welcher lettere ichließlich beren Befiger murbe und bie Firma anberte.

3n ber Schming mith fest ein Name angeführt werben, der nur durch absildetildes Mijserilabnih einen Indebrucker zu beziehen icheint. Auf einer Leichen predigt von N. Ausbedelus "Wibh Anders Jönisens jordeierber, leien wir indlicht, Etterfolm, trodt aff Friedemann Settfährt, Abr 1671. Es icheint boch faum ein Zweifel barüber zu sein, das biefer Settlich unt Anders der befannten Ausberuckerein war tud Fractor einer der befannten Ausberuckerein war tud

feinen Namen anstatt ben bes wirklichen Befitere feste, wie ja baufig die Factore thaten. 10)

Johann Georg Eberbt, welcher die Meureriche Buchbruckeri übernommen zu haben icheint, trieb von 86-fchilt von 1672 bis 1687, wo er starb. Nach einem Jahre, während welcher Zeit die Druckerei von L. Ball geleitet wurde, ging biefelbe durch Erhifdart an

Johann Billingsley über. Diefer brachte einen Theil bes Materiale, bie lateinischen Lettern, nach Etrengnaß, feble aber boch bas Geichäft in Stodholm fort; er ftarb ungefähr 1698 und ber Factor 3. S. Balbuin fibrte bie Denderei weiter.

Lard Sanffon Wall icheint ca. 1688 einen Letternworrath aus Aenferd, Manthijfd und Gberdid Buchdendereien, in welchen er als Hactor thätig war, aufammengebracht zu haben. Er ftarb 1694 und O. Endus übernahm bad Gefdaft.

10) 3. D Werther ergabtt ane in feinen "Nachrichten won ber Buchbruder-Runft" p. 371, 372, wie es mit brefem Berfilbet gujammenbing:

Unt wie es auch anfferbalb bee Remifden Reiche reblid gugegangen, wirt noch theile alten Runt Glictern erinnerlich fenn, ale bag aus tem Ronigreid Edurchen, ter alte Budbinter Reifer in Stedbelm, beme eine Bud. bruderei famt benen Renigliden Bripliegije jugefallen, fic perfenlid von bort aus beb ber bamatigen Budbruder. Innung gu hambneg angegeben, um bie Budbenderen nad ubralten Recht und Gewobnheit ju eilernen, Die ibme auch gewillfabret, unt nach reblidem Runft Gebeaud, beb ber Gefellicalte-Berfaumtung nicht nur aufgeringet, fontern aud auf teffen bereegliches Bitten, einen gactoe bortfeteft gu batten ertaubet; Wie ibme bann won Samburg aus ber Gritemann Betifiatt, fo jur feibigen Beit beb vielen loblichen Buchbruder. Corictaten in gulem Mufeben, wegen femer bonetten Mufführung geftanben, gum Facter mitgegeben, auch befagter Relfer bon tome, bem Bertemmen gemaft, angefubret, jugicid aber aud bie gactoren recte ichaffen verwaltet worben; Rad verfioffenen Lebr-Jahren bal ibn ber factor hettftabl micter nader hamburg gebracht, aller er benn, rechtichaffener Metlichteit nach, ferbgeiperden, und nach wenig Zagen fich wieber, ale ein Cornut angegeben, und barauf bas Pofinlat ibme beridendet; Der gemefene Gactor bettfiatt bat fic nachgebente in Ober-Cachien begeben, unt nach meniger Beit fein Blud, buid Gettes Gnate in ter Stifft. Statt Beis gefunden, ba er banu mit ber Budbrudereb unteridierliche Jahre fic beliebt gemacht, aber burch feine Unpaglichteit ber Gierblichteit unterworffen worben. Unt bamit auch bas Geruchte in Teutidiant nicht entfteben michte, ale pe in Edmeten in ber Raiferifden Druderch lein aufrichtiger Gebrauch gehalten murbe, fo bat ber junge Raifes, obgleich er bas Budrinter-Santwerd albereit gefernet gebabt, unt aber bie Druderen, nach bee Batere Tobe, auf ibn beerbet werben nebete, fich babin entichloffen, nicht in ber Reiferiiden ju Stocheim eingerichteten Druderen ju lernen, fontern fich alles Berbachte ju entichitten, in Deutidiant, absorberlich in ber berühmten Gtatt Prippig, bem ter alta lebt. fic befindlichen Budbruder. E etietat, unt grar in ber bortigen Aleifde eifden Buchtinderen, nach bem von alten Beiten auf une gerflagten Anni-Gebroud, aufringen, unt nachgebente auch freb. fprechen, wie nicht remiger bas rerliche Bofintal atta batten taffen."

(Bertfebung felgt.)

#### Schrifttaften und Tenatel,

gebrauchlich in ber Druderei von Gebr. Caftro in Liffabon.

herr De Caftro in Liffabon fenbet uns Anfichten feiner Geglaften, wie ein Mobell feines nenen, wirflich febr bubich erbachten, und fanber ausgeführten Tenafels und giebt uns dam folgende Erffarmaen:

"Der Schriftaften, dessen Einrichtung wir hier beschrieben wollen, in vollständig verlichten, den dem bis beine in den Drudereien gebrauchlichen, tropdem letterer sichen in einigen biesigen Etablissements, durch fleine Verbesserungen modificiet wurde.

Die Einführung der Buchernderfunft war nethwendigerneife, da die dannetferade der gedendten und veröffentlichten Bücher die lateinische nart, mit der Conferention eines Schriftlaftens verbunden, welcher biefer Sprache vollfilandig angewaft, der Seperfunft also die Gulfsmittel bet, die zur schwellen Execution ihrer Arfeit mötlig find.

Sin erfreulider Weife fam fysiter, wie überall, die Nationalfprache mehr zur Geltung und es machte fich das Redurinis sinkthur, and ben Schriftlichen mit bem portugiesischen Johnne in Einstaug zu beingen. Bei glauben durch mierer Modification diesem Bedürftnis Rechmung getragen zu baben, und es wird nicht schwerziglen, dei Veltrachtung der zwei nachsiebenden Asquren, nechte die alle und neue Form bartiellen, die wesent ichten Verführen fein zu erfennen.

Wit ber Löfung unferer Inigabe, welche wir uns gestellt, war eine fleine Unterindung verbunden, die wir nethwendigerweife verber machen mußten; die Anfgabe fiellte fich in der Jamften bar; so annafernb als möglich untsten wir den Jertrand eines jeden Buchtaben beitimmen, den Mannn schapen, welcher für jeden nöttig ift, und die verfeisebenen Jahammensfehungen, melde burch für geleftlet verben, kerafichtigen.

Dine Radfiedt auf die befannte Einrückung des alten Septaliens zu nehmen, nachten wir in biefer Weife die Eintheilung uneferes nenen, webei twir sedog jo viel als möglich der Theilung durch grade Linien Gentige zu leiften, bestreht waren. — Der untere Theil, für das fleine Althabete behinmt, batte banach Ander von 6 verschiedenen Größen aufzunehmen, so daß für jeden Unschläden gerade der nur unt fisse Auum, in Beziglung auf seinen Verfrauch, so wie auf den Bolumen, welches die Typen einnehmen, zuertheilt wurde. Der nachfiedendem Anfrechen die Gescharfen:

Unter 1 find die Buchhaben aufgeführt, welche in berortstigleisichen Sevache am bättigisten werfemmen. In absteigenber Reiche femmen wir nuter 6 gu ben jenigen, welche am wenigsten angewandt werden. Um den Assimitäten gerecht zu werden, siellen wir die Buchtaben schre et pfg v den Vostalen en o i deren Verbindungen am bättigien werfemmen, am nächsten, sweit es anging und die relative Wichtstelle es erforserte. In nicht weiter Entfernung von den angesindeten Verfallen leben wir

ba biefelben nicht nur von jenen abhängen, fondern anch bie hänfigiten Verbindungen wie

qu lh nh mn bilden.

Und bemfelben Grunde finden wir

nahe bei einander, da fich 3. B. die beiden lettern mit allen Confenanten, welche fich gleich neben benielben in den tiefer liegenden Fächern beninden, verbinden. Die Buchflaben

baben relativ weniger Bichtigfeit; fie vervollständigen nur bas Alphabet in dem unteren Theil.

Die Jadoer für die Spasien und Unddraten find an unteren Theil in der Mitte angebracht; ihres großen Berbrandes negen schein und die Seldung, da jan unter der Hand der Mrbeiters, die günisighe, ihr es möglich, die Arbeit zu überschen, leichter zu verbesser, und schneller ansunstütten. Auch fann unan auf biese Weite das Seberschiff auf die linke Seite des Raiens transportieren, ohne auch unt eines dieser Anders für die hand zu bededen.

Um die Aufftellung bes Setericififies in biefem Sinne noch zu erleichtern, haben die Facher q n r einen größeren Juhalt, als nötbig, find alfo weniger voll.

So vergebend erreichten wir, was dem Seper gewiß nur augenehm sein samt, daß seine hand namlich über eine größere Augsol Lettern versigt, umd daß sie dieselben beiser sortist sindet, abgeschen davon, daß das Format unteres neuen Edgrittslatens keiner, mur 73 Cimtr. Länge und 68 Cimtr. Breite mißt, wahrend die Maaße des allen 90 Cimtr. Länge und 80 Cimtr. Preite sind.

Mus ber Bragis wiffen wir, bag biefe Bortbeile bagu beigetragen baben, Die Refultate ber Arbeit gu erhoben, biefelbe ichneller und mit weniger Anftrengung gu leiften. - Mußer ben icon erwähnten Bortbeilen fonnten wir noch andere erwähnen, auf die wir burch abulide Reflerionen geführt, und bie bem Practifer fo: fort einlenchten werben. Gie begieben fich auf ben oberen Theil, Die Berfalien enthaltenb; bier galt es bem Gebachtuiß fo viel als moglich zu Gulfe gu fommen.

Die beiben Salften Diejes Theile fint in borigon: taler Richtung nicht in 8, wie bei ben alten Geptaften, fonbern in 7 Reiben getheilt. Es icheint uns bies finden. - In berfelben Beife bilden bie brei Beiden

bie Ditte ber rechten oberen Salfte und unichwer ift es, fich unter ben Begleitern berfelben, fowie ben nachft ficbenben Budftaben gurecht gu finden. Debrere wieberbolte Buditaben finden wir überall in Diefelbe Orbnung gestellt. Go ift die Reihenfolge ber Botale e a o é à ó und é à ó fiberall biefelbe.

Bei ber Ginführung unferes Edriftfaftens in ber Braris batten wir mabrlich mit großen Edwierigfeiten

x	z		1			1, Ge	rierte.	get.	Feine Sp.	. CLPS	Ger,	Quad	
j	h	ı	n		,	,	,		ì	c	,	,	f
k y	ь	1	n		ì	i			c	t		g	v
ê	â	û	,	ç	a	ô	8	9	0		é	á	ó
V	X	Y	Z	;	:	8	1	2	3	4	5	6	7
0	P	Q	R	8	Т	U	š	1	ff	fl	ffl	fi	ff
Н	I	J	K	L	M	N	í	ú		-	*	A	b
A	В	C	D	E	F	G	&	\$	. [	-	(	jn	
Á	É	i	ő	Ú	Ê	È	à	è	ì	ò	ù	k	1
Ç	Ã	õ	Ñ	W	Æ	Œ	î	û		ñ	W	æ	α

fein unwesentlicher Bortheil gu fein, ba bei biefer Dies position bas 4. Rach gerabe bie Mitte bilbet, welches fo mit einem Blide bes Gegers, ber Sand gewiffermagen ale Begweifer bient. Bebalt man 3. 3. Die Buditaben

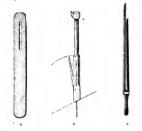
> D K R  $\mathbf{z}$

im Gebachtniß, fo wird es gewiß febr leicht fein, auf

ju fampien. Unfere Soffnungen murben aber noch übertroffen burch bie Refultate, welche wir fcon feit etwa achtzehn Jahren erhalten, und wird uns auf biefe Beife eine Genngthung fur bie Diben ber Infcenefebung biefer fleinen Berbefferung in ber Buchbruderfunft.

#### Ernakel und Diviforium.

Bir glauben bem prattifden Lefer einen Gefallen beiben Seiten Die Stellung bes gangen Alphabetes ju ju erweifen, wenn wir ibm bie Befdreibung bes Tenatels, wie wir es anwenden, geden. Dieses Justrument, wie wosst richtig, hat sich die heute saft überall in seiner primitivssien ersten Joren erstalten. — Zeder der dassielle anwenderte, wird voold bemertt haben, daß durch die wiesen Artseveränderungen, welche es gerechten bas, der Schriftstalten sehr beschädigt wird. Wir sahren der derfeinde hat, der Schriftstalten sehr beschädigt wird. Wir sahren der derfeinde hat.



An bem oberen Theil eines linealartigen Bretchens a befinden fich in dem Durchbruche brei Drathe quer befestigt. Gie find eben so viele Puntte, an welchen



biefer Theil fich an ben Zahn am oberen Theil ber Saule b einhangend, hinauf oder bernnterichieben laft. Um unteren Theil ber Saule befindet fich eine in einem

Puntte drebbare Stüge, um das Maunscript, welches mittelft des Dividriums beseifigt wird, aunabern oder entfernen zu können. Ohne seinen Pflag zu altdern, können Rury und Weitsfichtige desielden sich bedienen, sowie die Intensität des Lichtes, über welches man im Schainmer zu verfigen bet, vollka ausmithen.

Bir befestigen unfer Tenatel in ber Regel an eine ber Scheibewande bes oberen Theils bes Schriftlaftens, woburch bie fleinen Lettern vollständig frei bleiben.

Außerbem ift biefes gange Infreument, so wie feine Infammenfellung so einfach, als bas bis jest gebrandliche, und wir glauben, die fleinen vorermachnten Bertheile bagu genommen, bürften wohl Grunde fein, ibm einige Unbanger zu verschaffen.

Gebr. Caitro."

## Die Papierfabrication und Buchbinderei in Rufland.

Ueber bie Papiermannfactur in Hufland fann im Allgemeinen fein allm gfinftiges Urtbeil gefällt werben, infofern ale bicfelbe in Berudfichtigung ber großen Quantitat Robmaterials, welche bas Land gu liefern im Ctaube ift, viel mehr und auch viel Befferes bin: fichtlich ber Qualitat leiften fonnte. Rufland ift befanntlich in ber neneften Beit ber größte Ctapelplas bee Lumpenbandele geworben, aber ber Erport ift viel zu groß, indem wollene Lumpen fait ausichliefe lich nach Prengen und England, leinene und baum: wollene aber gleichfalls in gang bebeutenben Quantitäten gollfrei in bas Ansland perfandt merben. Dur ein verbaltniffmanig fleiner Theil wird in Rufland felbn verarbeitet. Außer biefer Menge bon Lumpen befigt aber bas Land noch große Maffen anderen, bei und in ber Papierfabrication gur Berwendung tommenben Materials, wie 3. 3. Solg und Etrob, welches aber bis jest in Huftland nicht benuft worben ift.

Jusar baben einige Etabliffements ben Berfuch gemacht, bergleichen Stoffe zu verarbeiten, aber es hat jedenfalls bas Berfishnbuft, die Erfolge biefer Experimente zu würdigen und barauf weiter zu bauen, gefehlt.

Die gewöhnlichen, geringeren Paphrefrotten werben mir in fleinen Cuantifaten sabriciert, und die seineren find ungesener themer im Breise und wiel ichlechter, als dieselben in Deutschland produciert werden. Die falsectlichen Banfunden werden aus einem sehr farzen Papiere bergestellt. Die Papiersabrit der falsectlichen Minge ist großartig eingerichtet. In einem Caafe befinden sich allein 46 Celinder und in einem anderen brechen sich umunterbrechen 20 Trommeln von 5—8 Just Deutschneifer; dasst sommen nech große Satinfrumsfehren und 50 Bütten sir Handyabier. Die Truderei biefer Anfalt ist deutschließe sich gut beschäften, sein neuerinubener Apparant sollt basselbs. Die größte Sergalt wird auf Zeichung und Gravirung verwendet und unter den Arkeitern sunden sich viele Zeutsche und Entalander.

Buchbinderarbeiten werben in Aufland nicht eben Schicht ausgeführt. Die gevreiten Toden zeigen das Beireben, die beutiche und engliche Arbeit in biefer Bezlehung nachzuahmen, wenngleich nicht zu leugen ist, daß babei noch sehr viel zu wünfchen überia bleibe.

Sierbei fei bemerft, daß Beteroburg eine Buchbinderei befigt, in welcher nur Trauen beschäftigt fünd. Jede Arbeit mird durch weibliche Sande verrichtet, sa fogar die große schwere Schweidemaschine wird durch Trauen bedieut.

Die Fabrication ber Papiertapsten in Rufdaub wird in ziemlich großem Maßidate betrieben. Sowoeld binichtlich ber Colorits, als auch bes Trucke stehen bie rufflichen Tapeten ben beutschen Kabricaten nicht nach; allerbings find bie erfieren viel themerer, als es bei und ber Aull ift.

#### Brobenicau.

Die Galvanoplaitische Annalt, Stereotypie z. von Ette Beisert in Einttgart legt unserem heutigen heit wiederum eine reichbaltige Sammlung von Bignetten, besondere Carnevalsvignetten bei, auf die wir uniere Veier aung besonders antmerssam maden.

Serr Weisert befigt überhaupt wolf bie größte riftirende Cammlung von Bignetten jeden Genres, so das man bei einwigen Bedarf felbft außergewöhnlicher Sorten mit ziemlicher Sicherbeit darauf rechnen fann, von diefem Daufe stells schwell das Gewünschte erhalten an fomen.

#### Mannichfaltiges.

— Gefiistes Nabier als Zurrogat für Gewebe. Schen lange betaunt ift bie Amvendung ben Vapier jur Andrication ven Manifectien, Aragen ie. In neuester Zeit hat bas sogenannte gestiste Lavier wegen feiner Jähigseit viel ausgebetrieter Amvendung gefunde.

Diefes Papier wird fewohl mit animalifden, ale mit begetabilifden Gubftangen fabricirt; Dolle, Geibe, Saare, faferige Gewebe fowohl, als Malven, hanf, geringe Flachsforten und Baumwolle finden dabei ihre Berwertbung. Nachbem man biefe Mischung zu Brei berarbeitet, wird sie gebleicht, gesitzt, zu Papier gepreft und ibrem Iwed entiprechend appretiet.

Bunachft find es Unterrode für Damen, welche bie Aufmertfamteit auf fich gieben; ber Befap zeigt auf weißem Untergrunde geschmadvolle Dufter, bie entweber in Schwarg aufgebrudt, ober mittelft Granten ausgeichlagen finb. Babrent bie Musführung eines folden Muftere mit Rabel und Ecbeere in gewebten Stoffen bebeutenb theurer ju fieben tommen murbe. toftet boch ein Unterrod von Bapierftoff noch nicht fo viel, ale man für einen gewöhnlichen ju maiden bezahlen muß. Große Betworbange, Die auf weißem ober farbigem Grunde entsprechenbe Mufter geigen und burch ibre Beidnung an Dobelfallune erinnern, werben gleichigfie aus biefem Gurrogate gefertigt. Gie erfenen vollfommen bie baumwollenen Dobelftoffe und find babei bedeutent billiger ale biefe. Polfter und Matraben, febr geichmadvoll ausgeftattet, empfeblen fic bauptfachlich burch ibr geringes Barmeleitungevermogen. Gebr empfehlenemerth find auch bie gestangten Bettilberbeden und bie bochft geschmadvollen Tafellucher. Gogar Coube werben aus biefem Bapierftoffe ger macht, natürlich mit Bufat von Rautidut und Girnis, bamit fie bauerhaiter und leberartiger merben.

Muftr. Journal f. Buchbinberei.

— Un Bicher und Ranuferibte der Beichäbigungen berch Seuchigkeit und Schimmel zu schieden, impragnitt man biefelben mit wenigen Teoplen irgende eines statt eichenben flüssigen Detes, ein Berladten, welche bereits im Alterihum besochste wende.

#### Cas und Drud ber Beilagen.

Blatt 1. Gammtliche jur Unwendung gefommene Eden ben 3. G. Echelter & Giefede in Leipzig. Rr. 1. Bermann's Beinhandlung bon 3. Ch. D. Ries in Grantfurt a. R. Bein, Caffe ze. von 3. M. Brodbaus. Maing von ber Gicherei Glinich in Grantfurt a. DR. Gutenbergeplat bon 3. G. Schelter & Giefede. Buge von 29. Gronau in Berlin. Rr. 2. Breid. Conrant von ber Gickerei Glinich. 3abre gange pon ber Bauer'ichen Giegerei in Grantfurt a. DR. Bermann's Deinbanblung bon Beni, Rrebe Rachfolger in Frantfurt a. DR. u. Wien. Preis von Gengich & Sevie in Samburg, Die übrigen Echriften bon 3. S. Ruft & Co. in Offenbach u. Wien. Rr. 3. Bein Großbanblung von ber Bauer'iden Biegerei, Gerbinand Baumann bon ber Giegerei Minich. Bingen a. Stb. von 3. G. Schelter & Giefede. Rr. 4. Grokes Lager bon B. Gronau. Abein zc, von Beni, Rrebe Rachfolger. Dofel: Beinen von 3. G. Scheiter & Giefede. Borbeaux zc. von 3. Ch. D. Ries Breiscourant um. ftebent bon Bengich & Bebfe. Bierlinie von C. Rleberg in Leipzig.

Matt 2. Rr. 1. Vergierungen von Claud & ban ber Serben in Cffenbach a. M. hermann Underfen von 3. G. Schtler & Gefeiter &

240

renommitteften, Trudwalzen, Mefdineun, M. Grenau, M. Mie übrigen Schoften von der Giebert Zünfich. Meffing eden von Schribeld in Berlin. Rr. 2. Liebisch Werene von Muß & G. Chemnig, Ledermacen, Engl. Clabischern, G. G. Liebischern, G. Liebischern, G. Liebischern, G. Liebischern, G. Liebischern, G. G. Liebischern, G.

Nachfolger. Boft Corrib. 2c, von ber Bauer'ichen Gießerei. Geiffel, sowie bie Buge von W. Geonau. Alle übrigen Schriften von ber Gießerei Flinich. Eden von D. Bieroto in Leipsig.

Trud: Anilinviolelt,

#### Annoncen.

## Die einfachften und billigften Apparate für Papierflereotypie

liefert mit allem Bubeber pollitändig

bie Schriftgiegerei und mechan. Wertstätte von

3. Ch. D. Nies in Frankfurt a. 2A.



(Apparat in guffertiger Gteffung.

Bebem Appaeat ift eine leichtfaftiche Anleitung gur Papierftereotopie beigegeben.

Re. 1. Inneer Rahmengröße 24:30 Centin. . . . ft. 100. —

Suddentiche Wahrung. - Betto comptant - ohne Sconto.

In ber Mafchinen-Ausstellung von A. 28albow in Leipzig ift fiete ein Exemplar ausgestellt und werden Bestellungen biceauf ju Originalpreifen bort angenommen.

Den herren Buchtrudereis und Schriftgiegereis Befigern empfiehlt fein Atelier für

### Stereotypie, Meffinglinien & Galvanotypie

perbunben mit

Schriftschneiberei & Graviranfialt

jur geneigten Beachtung.

Leipzig.

D. Bierom.

Den herren Buchbrudereibefigern empfehle ich angelegentlich

### Messinglinien-Sabrik

unb meine

Dechanifde Bertftatt für Budbruderei - Utenfilien.

Berlin, Belle Alliance . Strafe 88.

Bermann Berthold.

0000

## Will & Schumacher

Mannhoim

empfehlen ihre anerkannt vorzüglichen Fabrikate von

### Holzschriften

in 800 verschiedenen Sorten, die täglich vermehrt werden, ferner: Buchdruckereieinrichtungen als

## Schriftkasten, Solgutensilien, Sekschiffen.

Muster, sowie illustrirte Preis - Courants stehen zu Diensten. Preise billigst. Wiederverkäufer Rabatt.

#### Carl Abel, 0000 Xulographiide Anitalt

Sripgia, Batbotraver 6

empfichtt fich jur Anfertigung von Solsschnitten in jebem Bente, 3Muftrationen gu Prachtwerten in iconfter fünftlerifder Audführung; liefert Beidnungen nach Manufcripten und Composition ju allen Werten; Garantie fur andgezeichnete Arbeit und iconen Bucherud, folibe, billige Berechnung aller Auftrage, fofortige Ausführung, fonelle Lieferuna.

### 000000000000000000 C. Aloberg, Leipzia,

Waldfraße 47.

(Annahme bon Briefen, Bestellungen zc. auch bei D. A. Goulg, Ronigeftraße 9.)

Meffinglinien-Sabrik, Stercolppie, Gravir- und Galvanoplaftifde Minfalt.

#### Hagemann's

## concentrirte Seifenlauge

pro	Kiste	à	24	Dosen	für		5	Thlr.	10	Sgr.
**	**	,,	6	**	**		1	,,	18	22
**	**	,,	3	29	**		-0-0	**	24	25
**	einzeln	e	Dos	е .			-	,,	8	59
ab	Leipzis	ø.	emp	fieldt						

Alexander Waldow in Leipzig.

#### Metallifirte Solgidriften

empfeblen unter Garantie ber größten Accurateffe (Broben franco). Nachtigall & Doble in Aachen.

## Buddende-Walsenmaffe-Fabrik

Friedr. Ang. Lifate Buderndereiteliter.

Seipzig (Rendnit) Seipzigerfrage Dr. 4.

#### Milhelm Brongu's

#### Buchdruckerei und Schriftgiesserei in Berlin 9 Sütemfraße 9

übernimmt den Brud son Merthpopieren, Bierlen, Gefenbaln - Rebeiten, Sechnungen Stiquetten, Adreficarten aberfraget Meridengern jeder Ret in geldmuchanfler Meile bei bellegen Preilen, und empfehlt biermit vong befondern übre

bilgen Breilen, und emptett bertont van reimaren vore Schriftgiesserei-Erzougnisse, behehred in einer felt reinen Ausseld von fiele, Gutel- und Sierläniften, Polytyren, Sielen gegen, Reien, Sienen, Gegentren ete, etc. Dir von beter Mottriel duurstallt und bei der Mottriel duurstallt und der Bestellen gegen begentren ete, etc. Dir von beter Mottriel duurstallt und der Bestellen gegen bestellt und der Bestellen gegen bestellt und der Bestellen gegen bei der Bestellen gegen gegen bei der Bestellen gegen gegen gegen bei der Bestellen gegen gege gegefenen Schriften werden ohne Breis - Bradlang faucht nach denitdem (Keipziger) mit frangabilden Spfren geliefert und ale Ruftrage prompt und mit grafter Sorgfalt ausgeführt

#### 3. Wilhelmi's Maschinenfabrik

Berlin, Aderftrage 14 15.

Coubertmaidinen, volltommenfter Conftruction 200 Iblr. Bapieridneibemafdinen 18" breit, vollfommenfter Conftruction 115 Ibr. Eteinbrudpreffen, mit nenen concentrirten Borgelegen 26/30" 130 Thir. 3um Betrieb von Echnellpreifen empfehle ale beften und billiaften Betrieb Waetraftmafdinen 1/4, 1/0, 1, 2 Bierbetrafte. Diefe beburfen feiner befonberen Bebienung, arbeiten rubig, gleichmäßig und gefabrios.

Den verehrlichen Zeitungs- etc. Druckereien empfehle ich meine

### Original : Carnevals : Vianetten

in allen Grössen, zu Inseraten und Plakaten vorzüglich geeignet.

Otto Weisert. galvanoplast, Austalt in Stuttgart,



971

Soeben ericbien und ift burch alle Buchbaudlungen gu begieben:

# Galchen-Agenda für Buchdrucker

auf bas 3ahr 1872.

Preis in Leinwand gebunden 16's Mgr.

Das bereits im IX. 3abraauge ericeinende Bertchen entbalt ein praftifches notigbuch fowie eine vollftanbige Ginrichtung zur geordneten Buchführung für Unchbruder.

Der bagu geborige 2. Theil, welcher unter bem Titel: "Bulfebudlein fur Buchbruder" erfcbienen ift, bilbet zugleich einen furgen aber prattifden Rathgeber fur Geber und Druder, Factore zc. Breis 61/2 Ngr., carton, 71 9lar.

Berlag von Alerander Waldom. Teipig.

## Hugo Schmidt, Stuttgart

empfiehlt feine große Musmabl

blauco Abref: und Bifitenfarten in Farbenbrud. Mufterfortimente werben a 20 Ggr, und Mufterbucher icon arrangirt, mit Anwendung ju jeber Rarie a 7 Thir, abgegeben,

## Walzenmaffe

Lischke'sche Composition.

fowie Leim, Gipcerin, Gipcerinfprup zc. empfichlt in porgüglicher Qualitat und billigft

> Die Chemifche Fabrik in Charlottenburg Rarl Licher.

200 cgen Umjuge und Gefchafterweiterung beabfichtige meine complete, ausgezeichnet gut erhaftene Dampfanlage, bestehend aus einem aufrechtftebenben Reffel mit baneben liegenber Spferbetraftiger Daichine sc., auch ber Erausmiffion fur 3 Echnellpreffen. ju billigem Breife ju verlaufen. Reflectanten tounen Diefelbe jebergeit in Mugenichein nehmen. Bannoper.

Muguft Grimpe.

#### Spezialität für Schriftgiesser!

## C. Kisch, Mechanische Werkstätte

Berlin, Brunnenstrasse & 110.

Die Anstalt unterhält eine Permanente Ausstellung von Maschinen und Hilfswerkzeugen eigener Construction für Schriftgiesser, zu deren Besichtigung sie einladet. Jede gewünschte Garantie für genaueste, sauberste und solideste Ausführung ertheilter Aufträge wird geboten.

## Bauer'sche Giekerei,

Schriftschneiderei. Schrift. und Stereotupen. Gieberei und mechan. Beraftatte

Franffurt a. Di.

Bollftändiges Lager

Titel- und Siersehriften, Ginfassungen, Polytupen &c. Barles Wetall.

Matrigen unferer fammtlichen Edriften werben abgegeben.

Bon allen im Archiv jur Bermenbung fommenben Unterbrudblatten. Bergierungen te., merben iamohl Gliches ale auch Drude geliefert.

#### Inhalt bee 12. Seftee.

Ginladung gum Abonnement. - Meidichte ter Budtinderfunft in Comeben - Berifttaften und Tenatel von Gebr. Gaftro. - Die Barierfabrication und Budbinterel in Ruflant. - Probenican. - Mannichfaltiges. - Gas und Drud ber Beilagen. - Annoncen. - Inhalt bes achten Banbes - 2 Blatt Drudproben. - 2 Blatt Beilagen von Otto Beifert in Eruttgart -1 Beilage über Locomobile Dampfmafdine von Bul Wotff & Co. in Seilbronn.

aud eine eiwalge Aufnadine nach ber Neihenfolge bes Eingangs uib so wie er voorbalier beitumite Platy erlande, voorbelatten — Beil agen für bas Archie in einer Auflage von 1200 Eremplacen nerben seerzeit augenominen. für complette Lieferung bes Angeigebtattes laun nur garantist merben, wenn bie Befiellung auf bas Archiv bei Beginn jeben 3abraange aufgegeben mit.

Rebigirt und herausgegeben von Alexander Baldow in Leipzig. — Drud und Berlag von Alexander Baldow in Leipzig.

## Inhalf des achten Bandes.

			•	
		Größere Muffate.	Jubilaum bon L. Enbers	25-26
<b>0</b> 1.	~	9 10	Die Bantatopie von Cb. Gabler in Reubnig b. Leipzig	53-57
216	Schuenhic	ffe und ihre Behandlung bor und bei	Der Annoncenichminbel und bie burch benfelben ent-	
		bem Trude.	ftebenben Berlufte	65-76
		Bon Bermann Mangel.	Heber Die Beonner ichen Patentbeeuner von R. Schmibt	77-86
		Fortiehung. Cpalte	Beignng von Denderei Localitaten	99-100
Suri	dtung ben 9	Accibengformen 15-20	Copirfabige Buchbrudfarbe	106
40		Muftrationen 47-50 81-86 143	Bubilaum bon herm. Reuburger in Deffau	119
VI	. Mbichnit	t: Das Gertbruden 148-146 175	Genefelber Jubitaum in Leipzig	119 120
VII	. bo.	Das Waichen ber Goem nach	Refrolog	120 121
		bem Musbruden 175-178	Der beutiche Buchhandel im Jahre 1870	137-140
VIII	L bo.	Das Comiecen und Reinigen	Cenefelbee Album	140
		ber Mafchine 178-179	Patentiete Gifenbahncoupons, Drud. u. Rummerir-	
IX	t. be.	Der Jaebenbrud auf ber Majdine 180	Maichine von M. Doe & Co. in Retoport	141-142
		229-232 253-258 290	Bentilationeeinrichtung für Bimmer	142
)		Die Breifarben Majdinen 291-293	Ein erigineller Prespect	147-148
X		Die Duerlinien Maichinen 293-295	Die man Rritifen fcreibt	148-152
XII	I. bo.	Aleine Aceibengmaschinen 295-297	Die Bofteebres	170-173
S	Serftellung	pon Drudplatten mittelft Bintagung.	Aufhebung bes Gefebes über Strafbarteit ber Ber-	****
-9	ber the mining	Bon T. Bane.	fenbung reglementewibriger Rreugbanbfenbungen .	173 174
		1-6 33-39 68-69	Gleichformiges Ginfeuchten bon Deudpapice	174
			Allgemeine polizeiliche Beftimmungen über bie An-	174
	Die ben	uiche Locals und Provinzialpreffe	lage von Dampffeffeln für bas Gebiet bes norb.	
mit	Rüdfücht e	ruf bie Topographie, bie Redaction und	beutschen Bunbes	181-186
		Erpedition.	Eine nachabmenswerthe That	186
		Bon Aug. Marahrens.	Urbee Bapiersurrogate	206-208
			Erfaheungen über Rielbiche Dampffeffet	208-210
		7.8	Ginfache Methobe, um aus Bucheen u. Rupferftiden	410 610
		idblid auf bas Zeitungemefen 8-14	Tinten, Roft: u. Gettfleden berauszubringen	210 211
		ocalpeeffe in typographischer hinfict 39-46 70	Der Genefelber Berein in Bien	212 213
		alblatteë	leber Drudfeblee und mas beum und bran bangt	
216	Expedition e	ines Localblattes 107-115	pon Geiebrich Giebne	213-222
- 1	leber Dam	pf., Gae nub Beifluftmafdinen ber	lleber ben Unnoncenichwindel pon Carl Butter	223-228
		Gegenwart.		249-252
		129-137 161-170 193-206	Genefelber Mibum	268
		129-131 101-110 193-200	Mus ber Mappe eines Theaterfreundes	297-300
		Die Gas : Araftmafchine.	Reue Beebefferungen bes Lichtbrudes	301-303
		Bon W. Jaber.	Leimwalgen gum Lichtbrud	303
I. 9	Befdreibung	ber verichiebenen Gufteme 259-268	Blas Jaleuften ale Bentilationefenftee	303 304
11.	Rritif unb B	ergleich mit anderen Motoren 281-289	Berfenbung von Zeitungebeilagen burch bie Boft	304 305
			Edriften, Beichnungen zc. ju copiren ben E. Bufcher	
		Rleinere Muffabe.	in Rürnberg	306-308
			306. Mlope Genefelber's Leben und Bieten. Biogr.	
		115 116	Efigge von A. Bering. Mit Portrait	313 - 325
		Catalog über Delfarbenbrude 14	Die Genefelber Musfiellung in ber Buchbanblerborfe	
		c. Rummerirappaeat gur Bemunung	zu Leipzig	325-329
		Upreffe 21 22	Gefenntniffe bes Banbes Cherbanbelegerichtes 3. Beipgig	329 330
		Art, wie Meiftiftzeichnungen auf	Rene Evation	330-331
		fcnelle Beife ohne Berlepung bes	Beitungewefen in ben Bereinigten Staaten	
Ð	riginalê zu (	topiren von E. Buicher 22-24	Prochaola's Antiqua Ausgabe von Schiller's Werten	332

	Spatte	Spalte
Giniges über bie "Times"	832 - 334	Photolithographifche Gefellichaft in Lenbon 339
Gefdichte ber Buchbruderfunft in Echweben. Bon		3nbuftrie Anoftellung in Mailand
20. 3inn	347 - 358	Comeiger Buchbrudereien
Edriftfaften und Tenatel gebranchlich in ber Druderei		Buchdruderei in Japan
pon Gebr. Caftro in Liffabon	359 - 364	Leberpapier in Japan
Die Bapierfabrication u. Buchbinberei in Rugland .	364	Pierre Leroux 3u Barië
		Beitichriften unter ber Commune 340
Mannichfaltiges.		Journalmejen Indiens
Manntantifes.		Gefitztes Papier ale Eurrogat für Gewebe 365
Berthelb Auerbach's Dorfgeichichten	27	Buder und Manuscripte por Echimmel ju fchiten . 366
Edillere Bibliothef in Bregen;	27	
Biebercricbeinen ber Tageblatter in Des	27	Sdriftprobenicau.
Anction ber größten Bibel ber Welt	27	g
Berfügung über Buchbaubel und Buchbruderei in	4.	Rirchengethiich von Echelter & Giefede in Leipzig . 25 26
Arantreid.	27	Baftarbichriften ben W. Grenau in Berlin 51 52
Dentiche Truderei ven ar. Belf in Strafburg	27	Reuefte fette Fractur ber Baner'ichen Giefterei in
Calorifde Betriebemafdinen b. E. hofmann in Brestan	57	Franffurt a. M
Rr. John Balter	57	Tegt Fractur von 2. Rebm in Frantiurt a. DR 52
Bafchbares Papier	58	Sathfette Curfividrift von 21. Arche Rachfolger in
Die frangofifde Tanbenpoft und Die Buchbruderfunft	58	guminut at at a control of the contr
Lammel's Centralblatt f. b. Colportage	121	Grant Philips con Cauce in Granting to To. 1
Ampeubung ber Photographie in bem cernirten Paris	121	Banbeiniaffung von 3. S Anft & Co. in Wien 116
Beidluf bes oberften Gerichishofes in Runden	121 122	Antife Canglei von B. Rrebe Rachf. in Franff. a. M. 117 118
Brekprecek	158	Mufitnotentppen bon B. Gronau in Bertin 152 153
Broces ber "Geifenblafen" gegen bie "Cherfanf.	1.141	Maetenbiquetten von C. Rloberg in Leipzig 187 188
Dorfgeitung"	153 154	Deutiche Reicheabler von Schelter & Giefede in Leipzig 187 188
Londoner Daily Telegraph	154	Salbiette Fracturidrift von Bauer in Frantfurt a. DR. 233 234
Gine beuriche Beitung in Amerita	154	Buitiglen von Gronau in Berlin 235
Die Indifden Beitschriften	154	Dentiche Reichsabler von Gronau in Berlin 216
Begirfogerichteberbanblung in Brag	237	Monogrammgethiich bon Nice in Frankfurt a. M 235 236
Beideib bes Bunbee Cherbanbelogerichtes ju Leipzig	237 238	Deutsche Reichsabler ben Bauer in Grantfurt a DR. 269 270
Statiftil bes bentiden Buchbanbele ic	238	Italienne Berfalien von Ries in Frankfurt a. DR 269 270
Bucherausfuhr bon Leipzig nach Rorbamerifa	238	Initialen von Ab. Cleft in Stuttgart 271-273
Beitschen Großbritanniene	238	Doppelmittel Fractur von L. Robm in Frantf. a M. 308
Beitidriften Italiens	238	Reue bentiche Reicheabler von Schelter & Giefede in
Aufbören bes "Zerapeum"	238	Leipzig und Trowisich in Berlin 334-335
Die beutiche Buchbruderei und Berlage-Actiengefell-	200	Albien von Baner in Frankfurt a. M 335 336
daft in Best	23H	Lichte Canglei von B. Rrebe Rachf. in Frantf. a. DR. 335-338
Bermögenöftanb ameritanifcher Dichter	239	Brobenichau
Entbedung von 40,000 alten Edviften	239	
Bolypapierfabrication in America	239	Sat und Druck der Beilagen.
	239 240	
Ein altes Batent von Friedrich bem Gregen		Titelblatt
Druderei für Japanefliches Papiergelb	274 274	Beilagen 59 60 92 122 154 155 189 190 240 276 308 340
	274	366-368
Gin neues Journal in New York	274	Sprediaal.
Gine Brufung in ber Nobrer'ichen Druderei in Brunn	274	
Mittel, ber Gommelbilbung auf Gummilofungen vor-	05.	Ueber die Benuhung eines fleinen Baches jum Treiben
gubeugen	274	
Actiengefellichaft für ben "Bagar"	275	Gebier in ber Lineatur burch ben Drud 89-92
Berfügung bes faiferl. Generalpostamte	275	Unterbrudfirnif ober Farbe jum Bronciren 92
Falfche Dartebnetaffenscheine ju 25 Thalern	338	Chromatifche Accidengmaidinen von Guitterlin, Claafen
Beber's Illuftrirte Rriegechronit	338	& Comp. in Chicago 275
Originaldrude Gutenberge in Strafburg	338	Ueber Abichmusbogen und über Gaofraftmafdinen
Die Lithographen, Druder tc. in Baris	339	bon Bilbelmi in Berlin 276

## PREIS-COURANT.

## vidings er

Need did a money I forgo

Bee and leaf to the first and

Late Office Post Control

Registrate Line South

to / - - -

Entrate and the Principles of the Commission of

from shorter the strate of the same

Controllers Training

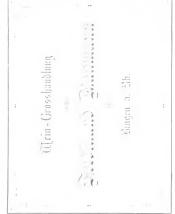
Produce

## I,ermann's (Jein : I)andlung.



.....





# Marianie Friedrich

Qagasin

Steindenek - Maschinen

renomini elesten h = Mosei in pfebril = a

I Louis a M

Configure Penal prominent in any conjective  $P_{\rm Coll}$ 

Liebisch & Werner

Estrifen

Fabrik & Engros-Lager

Posts, Schreits, Demks, Packpapieren n. Pappen.

Cledoryamen u, ferigi Duen A

fe'riben.

Bullet

